



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS

## CONCURSO PÚBLICO

PROVA TIPO

1

Cargo (Nível Superior – NS):

Código: 32

### GESTOR EM PLANEJAMENTO DE SAÚDE: 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

Qual o princípio de proteção radiológica ocupacional que afirma que todas as exposições à radiação devem ser mantidas tão baixas quanto racionalmente exequíveis, considerando-se fatores sociais e econômicos?

- A) ICRP.
- B) CNEN.
- C) ALARA.
- D) Da mínima exposição.
- E) Da redução das doses.

### QUESTÃO 22

Dadas as afirmativas sobre o diagnóstico por imagem de raio-X,

- I. A câmera escura é o local onde acontece o processo de manuseio e revelação das películas radiográficas tendo a característica de ser uma sala com a ausência de luz natural, sendo, porém, permitida uma luz de segurança na cor laranja que tenha baixa intensidade.
- II. Chassis é um acessório utilizado para o transporte do filme radiográfico permitindo que este entre em contato com a luz.
- III. Os filmes radiográficos são películas feitas de poliéster, revestidos em ambos os lados por uma emulsão de cristais de prata.

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

Os principais elementos básicos para proteção radiológica são:

- A) tempo, blindagem e distância.
- B) tempo, calibração e treinamento.
- C) cuidado, calibração e blindagem.
- D) controle de qualidade, blindagem e rapidez.
- E) dosimetria, controle de qualidade e distância.

### QUESTÃO 24

Dados os principais problemas que podem ocorrer no processamento de filmes radiográficos,

- I. Radiografia sub-revelada.
- II. Radiografia super-revelada.
- III. Aumento do véu de base.
- IV. Radiografia opacificada.
- V. Aumento da contraluz.

verifica-se que estão corretos apenas

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

### QUESTÃO 25

Todos os trabalhadores ocupacionalmente expostos à radiação ionizante devem estar devidamente monitorados através do uso de dosímetros individuais, os quais indicam

- A) a dose máxima admissível para o trabalhador.
- B) a dose máxima que o trabalhador poderia receber.
- C) a dose de radiação acumulada durante o período de uso.
- D) a taxa de exposição a que o trabalhador pode ser submetido.
- E) a dose máxima que o trabalhador deverá receber no mês seguinte.

### QUESTÃO 26

Qual o documento que dispõe sobre o regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde?

- A) Resolução CONAMA n.º 358/2005.
- B) Norma Regulamentadora NR32.
- C) Resolução CNEN n.º 167/2014.
- D) Portaria ANVISA n.º 453/1998.
- E) Resolução RDC n.º 50/2002.

### QUESTÃO 27

Raio-X é a denominação dada a radiação eletromagnética de alta energia cuja origem está

- A) nos núcleos atômicos instáveis.
- B) no núcleo atômico com excesso de prótons.
- C) no núcleo atômico com excesso de nêutrons.
- D) na recombinação entre um elétron e um pósitron.
- E) na eletrosfera atômica ou no freamento de partículas carregadas.

### QUESTÃO 28

Dadas as afirmativas sobre a tomografia computadorizada (TC) e o raio-X,

- I. O escâner de TC pode ser usado para coletar uma imagem análoga à imagem de raios X convencional se a disposição do tubo de raio-X e do detector for mantida estacionária enquanto o paciente, colocado sobre a mesa de exame, for movimentado longitudinalmente.
- II. O desenvolvimento de meios de contraste iodados solúveis em água, toleráveis em injeções intravasculares e subaracnoideas e que são rapidamente removidos da circulação sanguínea por excreção renal, tem uma grande importância para a radiologia.
- III. Meios iodados solúveis em água podem ser utilizados em sintilografias, dacriocistografias, pielografias, artrografias e broncografias.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 29

Com relação à trabalhadora com gravidez confirmada, a norma regulamentadora NR32 estabeleceu que a gestante deve ser

- A) afastada das atividades com radiações ionizantes, devendo ser remanejada para outra atividade compatível com seu nível de formação.
- B) desligada da instalação radioativa durante todo o período de gravidez, devendo ser readmitida após o parto.
- C) mantida na atividade com radiação desde que tenha acompanhamento médico periódico.
- D) afastada das atividades com radiações ionizantes apenas no último mês de gestação.
- E) mantida na sua função, pois não há risco de exposição ao feto.

### QUESTÃO 30

Dadas as afirmativas abaixo quanto ao processamento do filme radiográfico,

- I. O processamento manual é realizado por um operador dentro da câmara escura. Neste processo ocorre a revelação, a interrupção, a fixação, a lavagem e a secagem do filme radiográfico.
- II. O processo automático ocorre através de um equipamento, a processadora automática, conhecida como máquina de revelar. Neste acontece as etapas de: revelação, fixação, lavagem e secagem do filme radiográfico.
- III. O tempo de revelação é sempre dependente da concentração das soluções, da temperatura do ambiente e das soluções e do pH das soluções.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 31

Como se denomina o efeito causado pela irradiação de um tecido biológico, capaz de provocar a morte de uma grande quantidade de células, comprometendo o funcionamento do tecido ou do órgão, e para o qual existe um limiar de dose, sendo a gravidade do dano aumentada com o aumento dessa dose?

- A) Agudo.
- B) Severo.
- C) Induzido.
- D) Estocástico.
- E) Determinístico.

### QUESTÃO 32

Nas energias dos raios X aplicadas em diagnóstico por imagens, quais os três tipos de interações que devem ser considerados?

- A) Efeito fotoelétrico, dispersão inelástica e efeito fotoelétrico.
- B) Dispersão elástica, efeito fotoelétrico e dispersão inelástica.
- C) Dispersão de Newton, dispersão de Borr e efeito fotoelétrico.
- D) Dispersão elástica, efeito fotoelétrico e dispersão inabalável.
- E) Dispersão elástica, dispersão inelástica e dispersão de Newton.

### QUESTÃO 33

Dadas as afirmativas sobre os efeitos biológicos das radiações,

- I. Os efeitos biológicos das radiações ionizantes podem ser provocados por outras causas que não as radiações, isto é, não são característicos ou específicos das radiações ionizantes.
- II. Tempo de latência, é aquele que decorre entre o momento da irradiação e o aparecimento de um dano biológico visível. No caso da dose de radiação ser alta, esse tempo é muito curto. Os danos decorrentes da exposição crônica, doses baixas com tempo de exposição longo, podem apresentar tempos de latência da ordem de dezenas de anos. O tempo de latência é inversamente proporcional à dose.
- III. Os efeitos biológicos causados pelas radiações ionizantes podem ser reversíveis. A reversibilidade de um efeito dependerá do tipo de célula afetada e da possibilidade de restauração desta célula. Existem, porém, os danos irreversíveis como o câncer e as necroses.
- IV. Quanto à radiosensibilidade, nem todas as células, tecidos, órgãos e organismos respondem igualmente à mesma dose de radiação. As diferenças de sensibilidade observadas seguem a Lei de *Bergonie* e *Tribondeau* que diz: "a radiosensibilidade das células é indiretamente proporcional a sua capacidade de reprodução e inversamente proporcional ao seu grau de especialização".

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 34

Considere o campo de exposição à radiação gerada por uma determinada fonte a 2 metros de distância, tal que a taxa de dose nesse ponto é de 32 mSv/h. Afastando-se para uma distância de 8 metros, qual será a taxa de dose?

- A) 2 mSv/h
- B) 4 mSv/h
- C) 16 mSv/h
- D) 32 mSv/h
- E) 64 mSv/h

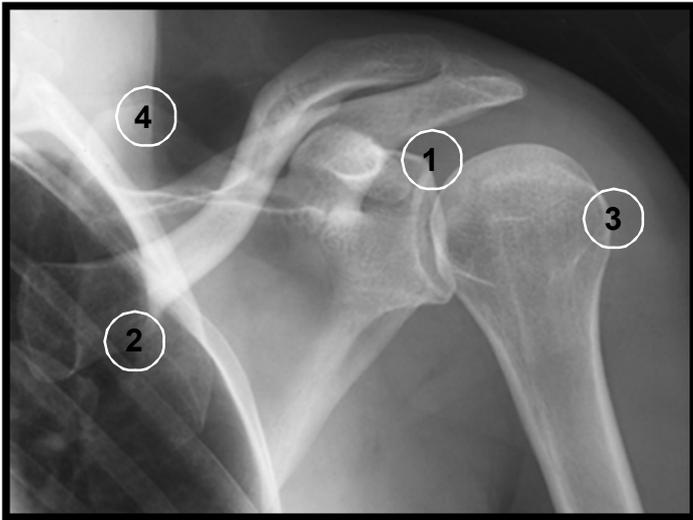
### QUESTÃO 35

Para efeito de blindagem da radiação, a Camada Semirredutora (CSR ou HVL) é definida como a espessura de material que reduz a intensidade de um feixe de fótons pela metade. Qual a intensidade de um feixe de radiação de intensidade 2.400 UA (unidades arbitrárias), após atravessar uma espessura de 5 (cinco) camadas semirredutoras?

- A) 24 UA
- B) 75 UA
- C) 96 UA
- D) 300 UA
- E) 480 UA

### QUESTÃO 36

A numeração da imagem radiográfica representa, em ordem crescente, as seguintes estruturas anatômicas:



- A) 1 - tuberosidade supraglenoidal; 2 - impressão do ligamento conoide; 3 - tubérculo maior do úmero; 4 - polo superior da escápula.
- B) 1 - tuberosidade supraglenoidal; 2 - impressão do ligamento trapezoide; 3 - tubérculo maior do úmero; 4 - polo superior da escápula.
- C) 1 - tuberosidade supraglenoidal; 2 - impressão do ligamento trapezoide; 3 - tubérculo maior do úmero; 4 - ângulo superior da escápula.
- D) 1 - tubérculo supraglenoidal; 2 - impressão do ligamento costoclavicular; 3 - tubérculo maior do úmero; 4 - ângulo superior da escápula.
- E) 1 - tuberosidade supraglenoidal; 2 - impressão do ligamento costoclavicular; 3 - tubérculo maior da ulna; 4 - ângulo superior da escápula.

### QUESTÃO 37

Os pontos craniométricos ptério e astério encontram-se, respectivamente,

- A) na sutura entre os ossos maxilares e os ossos palatinos e nas suturas entre os ossos nasais.
- B) na sutura entre os ossos maxila, nasal e frontal e na sutura entre os ossos occipital, parietal e temporal.
- C) na sutura entre os ossos frontal, esfenóide, parietal e vômer e entre a sutura esfenofrontal, esfenoparietal e sagital.
- D) nas suturas frontomaxilar e temporozigomática e nas suturas etimoidomaxilar, parietomastoidea e etmoidolacrimar.
- E) na sutura entre os ossos frontal, esfenóide, parietal e temporal e na sutura entre os ossos temporal, parietal e occipital.

### QUESTÃO 38

O princípio básico de proteção radiológica, conhecido como Princípio da Justificação, estabelece que qualquer atividade envolvendo radiação ou exposição deve ser:

- I. justificada e planejada para se evitar um custo desnecessário na execução do projeto;
- II. justificada para garantir a emissão do alvará de funcionamento pelos órgãos competentes;
- III. justificada em relação a outras alternativas e capaz de produzir um benefício líquido para sociedade.

Dos itens acima, verifica-se que está(ão) correto(s)

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

### QUESTÃO 39

Sobre os meios de contraste em exames radiológicos, assinale a alternativa correta.

- A) O estrôncio é utilizado como agente contrastante positivo.
- B) Na urografia, o principal objetivo é que o meio de contraste deva ter uma alta taxa de excreção renal.
- C) O ar, o dióxido de carbono e o monóxido de carbono são utilizados como meios de contraste negativos.
- D) Devido a sua fluidez, o bário é utilizado como agente contrastante do sistema circulatório e das vias biliares.
- E) O iodo é utilizado como agente contrastante por apresentar ligações covalentes instáveis junto às moléculas orgânicas.

### QUESTÃO 40

Podemos definir a blindagem em radiologia, como todo o sistema destinado a amenizar um campo de radiação por interposição de um meio material entre a fonte de radiação e as pessoas ou objetos a proteger, sendo a blindagem o método mais relevante de proteção contra a irradiação externa. Dadas as afirmativas sobre sistema de proteção radiológica,

- I. Na blindagem para partículas alfa, o reduzido alcance dessas partículas no ar e sua pouca penetração no tecido, dispensa qualquer tipo de medida de proteção contra a radiação alfa externa.
- II. Na blindagem para partícula beta, a proteção, tem por objetivo evitar a irradiação da pele, cristalino dos olhos e gônadas.
- III. No que diz respeito à radiação gama ou X tem-se, como método mais prático de estimar a espessura da blindagem, a utilização do conceito de camada semirredutora. A camada semirredutora de um material utilizado para blindagem é a espessura necessária para reduzir a intensidade de radiação a  $\frac{1}{4}$  do total.

verifica-se que está(ão) correto(s)

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