



PREFEITURA MUNICIPAL DE VALINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

027. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO EM RADIOLOGIA – SS

(OPÇÃO: 034)

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

— Nome do candidato —

RG — Inscrição — Prédio — Sala — Carteira —

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a tira para responder às questões de números **01** a **04**.



(André Dahmer. www1.folha.uol.com.br, 28.03.2019)

01. A partir do que se afirma na tira, é possível concluir que quem está tripulando a nave

- (A) busca entender a natureza humana a partir de fatores comuns a todas as culturas conhecidas no presente e no passado.
- (B) tem conhecimento de um fato religioso e busca confirmá-lo para então expressar uma conclusão que lhe parece lógica.
- (C) faz apologia de costumes e tradições que são próprias de um povo, tentando convencer seu interlocutor a se converter.
- (D) possui certezas quanto aos habitantes do planeta que está visitando e essas acabam por deixar seu interlocutor em dúvida quanto a suas próprias certezas.
- (E) faz um questionamento que, em realidade, tem o objetivo de incutir dúvida e despertar a reflexão no seu interlocutor.

02. A pergunta da personagem, no último quadro, revela que

- (A) ela mentiu, no primeiro quadro, ao responder afirmativamente à pergunta.
- (B) a conclusão a que chegou o tripulante, no segundo quadro, não merece resposta.
- (C) o tripulante da nave está equivocado quanto à conclusão a que chegou.
- (D) os leitores devem tirar suas próprias conclusões quanto à origem da nave.
- (E) a civilização segue os preceitos do profeta mencionado no primeiro quadro.

03. A pontuação encontra-se em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) No primeiro quadro quem está na nave, faz uma pergunta à personagem, buscando confirmar uma hipótese.
- (B) A personagem responde à pergunta, afirmativamente, sem fazer qualquer ressalva à pergunta.
- (C) O tripulante da nave no segundo quadro, exclama algo referente à civilização que não é a sua.
- (D) No último quadro, a personagem pergunta, se ela conta para o tripulante ou o leitor conta?
- (E) Ao longo da tira, vemos uma personagem que dialoga, com o tripulante de um disco voador.

04. Assinale a alternativa em que o verbo **dever** foi empregado com valor correspondente ao que se verifica no segundo quadro.

- (A) Em outros planetas, **devem** existir outras formas de vida pensante, assim como na Terra.
- (B) Agências espaciais **devem** explicar as populações sobre possíveis aparições alienígenas.
- (C) Para uma boa convivência em sociedade, as pessoas **deveriam** amar mais umas às outras.
- (D) Há certas perguntas para as quais aparentemente ficamos **devendo** uma resposta.
- (E) **Devemos** sempre nos lembrar de que a cordialidade é fundamental nas relações.

Leia o texto para responder às questões de números **05 a 10**.

O time de futebol paraense Paysandu anunciou a criação do projeto Alegria do Povo, o qual, em parceria com o curso de serviço social da Universidade da Amazônia (Unama), selecionou torcedores para um programa de concessão de entradas gratuitas em jogos do clube.

Do outro lado, o também paraense Remo não ficou atrás. Em dezembro de 2018, a agremiação azulina reformulou seu plano de sócio-torcedor e incluiu a categoria Ouro Social, destinada a beneficiários de programas sociais como o Bolsa-Família. Em apenas um mês, as 600 vagas da modalidade foram esgotadas. Nela, os torcedores pagam mensalidade de 30 reais e têm acesso garantido a todos os jogos. “Fizemos questão de não colocar nenhuma **distinção** na carteirinha de sócio”, conta o presidente Fábio Bentes. “Para cumprir nosso papel social é **fundamental** mostrar que todo torcedor tem importância.”

Na contramão dos clubes do eixo Sul-Sudeste, o preço do ingresso praticado pela dupla “Repa”, como é conhecido o clássico paraense, ainda se encaixa no orçamento de boa parcela de seus torcedores. Enquanto o Corinthians, terceira bilheteria mais cara do país, cobra em média 50 reais na Arena, Remo e Paysandu se mantêm estáveis na casa dos 20 reais.

“Quando jogamos contra times de outros estados, nosso trunfo é o apoio maciço do torcedor”, afirma Bentes. “Vamos provar que aproximá-lo do clube, não importa de onde venha, vale a pena.”

(Breiller Pires. *A receita dos times do Pará para se reconectar ao povo e encher os estádios*. <https://brasil.elpais.com>, 05.05.2019. Adaptado)

05. Segundo informações do texto,

- (A) dois clubes de futebol paraenses iniciaram uma campanha para tornar os ingressos gratuitos para todas as partidas de futebol no estado.
- (B) os times de futebol do Pará se espelharam na redução de preços verificada em outras partes do país.
- (C) os times Paysandu e Remo, do Pará, estão em declara competição de preços dos ingressos com times de outros estados.
- (D) a redução de preços dos ingressos praticada por dois clubes paraenses visa a tornar os times mais competitivos com a presença do torcedor nos jogos.
- (E) as iniciativas de redução do valor do ingresso estão relacionadas a políticas de inclusão social, como o programa governamental Bolsa-Família.

06. Os vocábulos **distinção** e **fundamental**, em destaque no 2º parágrafo, apresentam, respectivamente, como sinônimo e antônimo no contexto em que se encontram:

- (A) diferença e supérfluo.
- (B) semelhança e imprescindível.
- (C) separação e necessário.
- (D) honraria e básico.
- (E) recomendação e secundário.

07. Em destaque, encontra-se vocábulo empregado em sentido figurado em:

- (A) ... selecionou torcedores para um programa de **concessão** de entradas gratuitas em jogos do clube. (1º parágrafo)
- (B) Em apenas um mês, as 600 vagas da modalidade foram **esgotadas**. (2º parágrafo)
- (C) Nela, os torcedores pagam mensalidade de 30 reais e têm **acesso** garantido a todos os jogos. (2º parágrafo)
- (D) ... ainda se encaixa no **orçamento** de boa parcela de seus torcedores. (3º parágrafo)
- (E) “Quando jogamos contra times de outros estados, nosso trunfo é o apoio **maciço** do torcedor”... (4º parágrafo)

08. Assinale a alternativa em que se aponta corretamente, nos parênteses, a noção que o vocábulo destacado expressa no contexto em que se encontra.

- (A) ... selecionou torcedores **para** um programa de concessão de entradas gratuitas... (propósito).
- (B) **Em** dezembro de 2018, a agremiação azulina reformulou seu plano de sócio-torcedor... (local).
- (C) ... destinada **a** beneficiários de programas sociais como o Bolsa-Família (modo).
- (D) “Fizemos questão de não colocar nenhuma **distinção** na carteirinha **de** sócio”... (procedência).
- (E) “Quando jogamos **contra** times de outros estados, nosso trunfo é o apoio maciço...” ... (comparação).

09. Assinale a alternativa que apresenta concordância nominal e verbal correta.

- (A) Foi colocada à disposição dos torcedores 600 vagas da categoria Ouro Social.
- (B) A redução dos preços tiveram impacto significativo na presença dos torcedores em campo.
- (C) Segundo Bentes, são fundamentais a valorização e a presença do torcedor de seu clube.
- (D) O Paysandu e a Unama anunciaram conjuntamente o projeto, que beneficiaram torcedores.
- (E) Os 50 reais cobrados pelo Corinthians o coloca na terceira posição de bilheteria mais cara.

10. A colocação pronominal está de acordo com a norma-padrão em:

- (A) Não importa de onde o torcedor vem, é preciso que approximemo-lo do seu clube do coração.
- (B) O torcedor, ao não aproximar-se do clube, é alijado do seu pleno direito de torcida.
- (C) Os preços impeditivos assustam os torcedores e geralmente mantêm-nos longe dos estádios.
- (D) Iniciativas de redução de preço das entradas são bem-vistas, e mais clubes estão copiando-as.
- (E) A entrada com preço reduzido parece ser uma tendência e quem usa-as mais é o torcedor mais carente.

Leia o texto para responder às questões de números 11 a 15.

Um estudo publicado em junho de 2018 analisa as transformações ocorridas em Hong Kong ao longo de duas décadas, dos anos 1980 aos 2000, com foco em como a mudança de status das mulheres na sociedade e de atitude delas em relação ao casamento impactou o mercado imobiliário da cidade.

Descobriu-se que as mulheres solteiras tiveram um papel “surpreendente e pouco estudado” na gentrificação de Hong Kong.

O termo vem do inglês “gentrification”, cunhado nos anos 1960 pela socióloga Ruth Glass para descrever mudanças no perfil de bairros da Zona Norte de Londres e se refere a um processo no qual investimentos que promovem a renovação de um bairro ou região atraem frequentadores e moradores de classes mais altas e provocam a saída de seus habitantes originais, de uma faixa de renda mais baixa.

Ainda que as mulheres tenham tido papel de agente nesse processo, o estudo ressalta que elas são as principais vítimas da gentrificação, “em decorrência da feminização da pobreza, fenômeno global e onipresente”.

O conceito de feminização da pobreza corresponde ao aumento absoluto ou relativo da pobreza entre mulheres ou entre famílias chefiadas por mulheres.

(Juliana Domingos de Lima. *O papel de mulheres solteiras na gentrificação de Hong Kong*. www.nexojornal.com.br, 08.04.2019. Adaptado)

11. De acordo com o texto,

- (A) as mulheres são responsáveis por mudanças importantes em Hong Kong ao garantirem maior igualdade de gênero entre os habitantes de certos bairros da cidade.
- (B) um estudo comparou a população feminina em Hong Kong em dois períodos distintos de vinte anos cada: de 1980 a 2000 e de 2001 a 2018.
- (C) houve em Hong Kong um processo de alteração socioeconômica importante protagonizado por mulheres e que afetou o setor imobiliário.
- (D) considerou-se que em um dado estudo como o enriquecimento ou o empobrecimento das mulheres foi determinado pelo fato de serem mães solteiras.
- (E) alguns bairros da Zona Norte de Londres serviram de referência para se determinar a densidade populacional incomum de mulheres em bairros de Hong Kong.

12. A gentrificação, segundo a definição que se encontra no texto, pode ser definida como um processo

- (A) inclusivo.
- (B) segregante.
- (C) homogeneizador.
- (D) democratizante.
- (E) criminoso.

13. No trecho – **Ainda que** as mulheres tenham tido papel de agente nesse processo, o estudo ressalta que elas são às principais vítimas da gentrificação... (4º parágrafo) – a expressão destacada confere ao trecho ideia de

- (A) oposição.
- (B) adição.
- (C) condição.
- (D) conclusão.
- (E) concessão.

14. Está em conformidade com a norma-padrão de regência verbal e nominal a frase:

- (A) Muitos estudos chegam em conclusões bastante interessantes sobre a sociedade.
- (B) O estudo faz referência de um termo cunhado por uma socióloga britânica.
- (C) Feministas britânicas se correspondiam umas às outras por cartas no final do século XIX.
- (D) Muitos moradores são alheios nas políticas públicas habitacionais da cidade onde moram.
- (E) O Pelourinho consta da lista de localidades que sofreram algum tipo de gentrificação.

15. Quanto à ocorrência do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da frase a seguir, em conformidade com a norma-padrão.

Um novo termo é cunhado devido _____ necessidade de se dar um nome _____ um conceito que antes não existia e que passará, assim, _____ ser usado.

- (A) a ... à ... a
- (B) à ... a ... à
- (C) a ... a ... a
- (D) à ... a ... a
- (E) a ... à ... à

16. Em um escritório, há uma caixa com 120 envelopes.

Desse total, $\frac{1}{3}$ foi utilizado para enviar memorandos, e $\frac{2}{5}$

dos envelopes restantes foram utilizados para correspondências diversas, ficando os demais envelopes na caixa.

Em relação ao número total de envelopes que havia na caixa, aqueles que permaneceram nela, representam:

- (A) 60%
- (B) 55%
- (C) 50%
- (D) 45%
- (E) 40%

17. Kátia comprou três lápis, cada um deles por R\$ 2,20, e uma lapiseira. Ao pagar a conta com uma nota de R\$ 20,00, recebeu de troco R\$ 4,40. O valor da lapiseira supera o valor de um lápis em

- (A) R\$ 7,20.
- (B) R\$ 7,00.
- (C) R\$ 6,80.
- (D) R\$ 6,60.
- (E) R\$ 6,40.

18. Para imprimir folhetos, uma gráfica trabalha com 5 máquinas, todas elas imprimindo o mesmo número de folhetos por hora. Sabendo que essas 5 máquinas imprimem um lote de folhetos em 1 hora e 21 minutos, então, 3 dessas máquinas imprimiriam o mesmo lote de folhetos em

- (A) 1 hora e 55 minutos.
- (B) 2 horas e 15 minutos.
- (C) 2 horas e 25 minutos.
- (D) 2 horas e 40 minutos.
- (E) 2 horas e 55 minutos.

19. Uma pessoa comprou determinado número de pastas para guardar documentos. Utilizou $\frac{3}{5}$ delas para documentos antigos, $\frac{1}{3}$ para documentos recentes e ainda restaram 2 pastas. O número de pastas utilizadas para guardar documentos antigos foi

- (A) 10.
- (B) 15.
- (C) 18.
- (D) 24.
- (E) 30.

20. Luís e Rui organizaram, juntos, 135 processos. Sabendo que o número de processos organizados por Luís foi igual a $\frac{4}{5}$ do número de processos organizados por Rui,

- então, o número de processos organizados por Luís foi
- (A) 75.
 - (B) 70.
 - (C) 65.
 - (D) 60.
 - (E) 55.

21. A tabela mostra algumas informações sobre o número de unidades de determinado produto compradas nos 5 primeiros meses do ano.

MÊS	Nº DE UNIDADES
Janeiro	8
Fevereiro	9
Março	$x + 4$
Abril	12
Maio	x

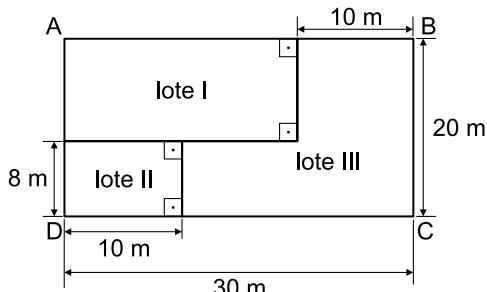
Sabendo que, na média, foram compradas 11 unidades por mês, e que o valor da cada unidade foi R\$ 120,00, então, o valor gasto no mês de março, com a compra dessas unidades, foi

- (A) R\$ 1.800,00.
- (B) R\$ 1.680,00.
- (C) R\$ 1.440,00.
- (D) R\$ 1.200,00.
- (E) R\$ 1.080,00.

22. Um parque aquático cobra R\$ 120,00 pelo ingresso individual, que dá direito a participar de algumas atividades. Para atividades especiais, é cobrada uma taxa fixa de R\$ 15,00 por pessoa. Um grupo de 3 amigos foi a esse parque e gastou, com ingressos e atividades especiais, o total de R\$ 465,00. O número de atividades especiais pagas por esse grupo foi

- (A) 8.
- (B) 7.
- (C) 6.
- (D) 5.
- (E) 4.

23. Um terreno retangular ABCD foi dividido em 3 lotes, conforme mostra a figura.

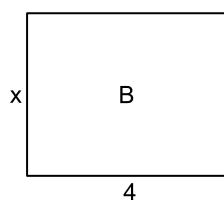
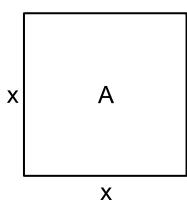


(Figura fora de escala)

A área do lote III é

- (A) 400 m^2 .
- (B) 370 m^2 .
- (C) 350 m^2 .
- (D) 320 m^2 .
- (E) 280 m^2 .

24. Em uma casa, há 2 quartos. O quarto A é quadrado e o quarto B, retangular, conforme mostram as figuras, cujas medidas indicadas estão em metros.

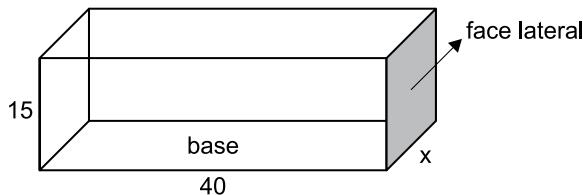


(Figuras fora de escala)

Sabendo que o perímetro do quarto A tem 2 m a menos do que o perímetro do quarto B, então, o perímetro do quarto B é

- (A) 14 m.
- (B) 13 m.
- (C) 12 m.
- (D) 11 m.
- (E) 10 m.

25. A figura mostra as medidas internas, em centímetros, de uma caixa na forma de um prisma reto de base retangular, com 15 cm de altura.



(Figura fora de escala)

Sabendo que o volume dessa caixa é 21000 cm^3 , então, a área da face lateral, destacada na figura, é

- (A) 450 cm^2 .
- (B) 475 cm^2 .
- (C) 500 cm^2 .
- (D) 525 cm^2 .
- (E) 550 cm^2 .

R A S C U N H O

28. Um usuário preparou a planilha a seguir por meio do MS-Excel 2010, em sua configuração padrão.

	A	B	C
1	8	2	3
2	4	6	7
3	5	4	6
4			

Assinale a alternativa que apresenta o valor que será exibido na célula C4, após esta ser preenchida com a seguinte fórmula:

$$=MÉDIA(A1:C3)$$

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 6
- (D) 7
- (E) 8

29. Todo usuário deve saber fazer buscas na internet e localizar textos desejados. Um dos navegadores mais usados é o Google Chrome. O atalho por teclado usado para localizar textos numa página sendo lida no Google Chrome é:

- (A) Ctrl + A
- (B) Ctrl + C
- (C) Ctrl + F
- (D) Ctrl + H
- (E) Ctrl + T

26. A imagem a seguir mostra uma parte da Barra de Tarefas do MS-Windows 7, em sua configuração padrão.



O retângulo destacado no canto direito da imagem, referente ao canto inferior direito da Barra de Tarefas, pode ser usado para

- (A) nada, pois não pode ser clicado.
- (B) ativar o Menu Iniciar.
- (C) exibir o Menu de Contexto.
- (D) desligar o computador com um clique.
- (E) mostrar a Área de Trabalho.

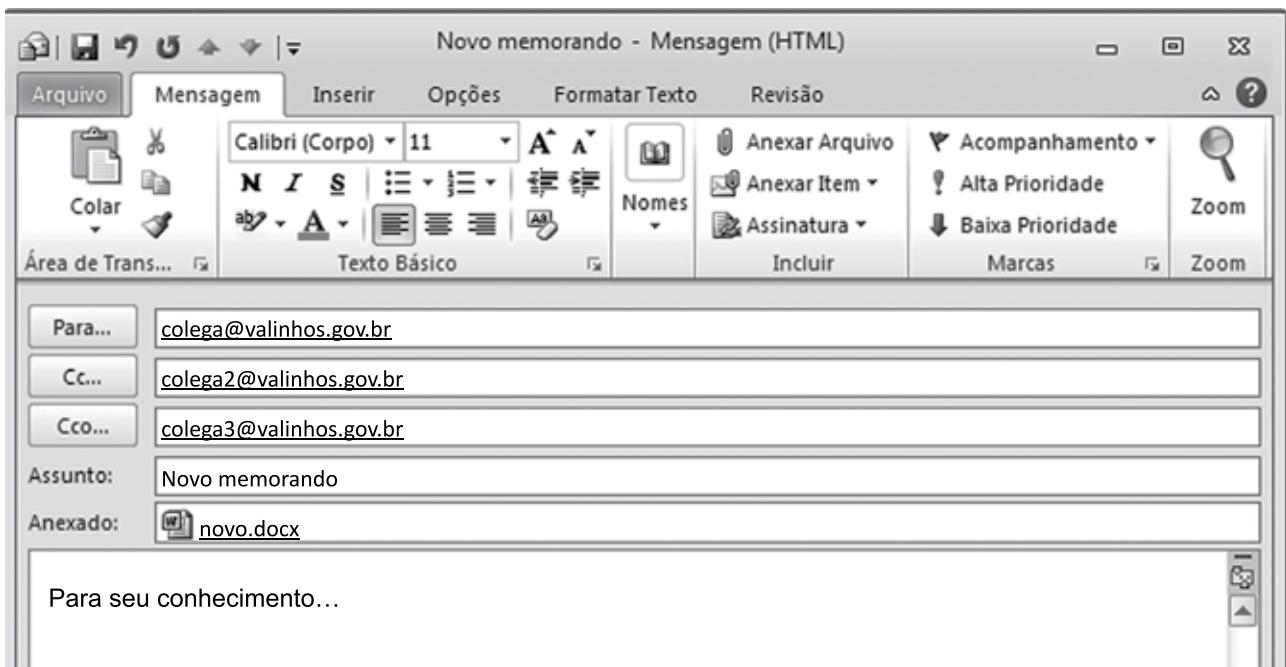
27. Observe os ícones a seguir, retirados do MS-Word 2010, em sua configuração padrão.



Os ícones da imagem são opções de formatação do grupo

- (A) Ilustrações.
- (B) Cabeçalho.
- (C) Estilo.
- (D) Parágrafo.
- (E) Fonte.

30. Um usuário, a partir da conta remetente@valinhos.gov.br, prepara um e-mail para comunicar um novo memorando aos seus colegas de trabalho, conforme a imagem exibida a seguir.



É correto afirmar:

- (A) colega3@valinhos.gov.br não sabe que o e-mail foi enviado para colega@valinhos.gov.br
- (B) colega@valinhos.gov.br sabe que o e-mail foi enviado para colega3@valinhos.gov.br
- (C) colega3@valinhos.gov.br sabe que o e-mail foi enviado para colega2@valinhos.gov.br
- (D) colega@valinhos.gov.br não sabe que o e-mail foi enviado para colega2@valinhos.gov.br
- (E) colega2@valinhos.gov.br sabe que o e-mail foi enviado para colega3@valinhos.gov.br

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Sobre o crânio, é correto afirmar que

- (A) é a estrutura óssea mais complexa do corpo, e seus ossos (formado exclusivamente por ossos do crânio) envolvem e protegem o encéfalo, além de fornecerem locais de fixação para os músculos da cabeça.
- (B) é formado por seis ossos: parietal, temporal, frontal, occipital, esfenóide e etmoide.
- (C) a maioria dos ossos do crânio são ossos planos e estão firmemente unidos por articulações imóveis que os interconectam, denominadas suturas.
- (D) as suturas menores: a sutura escamosa e lambdoidea – conectam os ossos da face.
- (E) internamente, cristas ósseas proeminentes dividem a base do crânio em dois “degraus” distintos ou fossas: anterior e posterior.

32. Assinale a alternativa correta.

- (A) O esqueleto da face consiste de 12 ossos: a mandíbula e o vómer, que são ímpares, além das pares maxilas, zigomáticos, nasais, lacrimais e palatinos.
- (B) A mandíbula em forma de U é o segundo maior e mais forte osso na face e é formada por um corpo horizontal, que constitui a margem superior da mandíbula, e dois ramos verticais.
- (C) As maxilas situadas na parte central do esqueleto facial são consideradas uma espécie de “pedra fundamental” da face, porque se articulam com todos os outros ossos dessa região.
- (D) Os processos palatinos projetam-se medialmente a partir dos processos alveolares, para formar a parte óssea da arcada zigomática.
- (E) A cavidade nasal está dividida em metades direita e esquerda pelo septo nasal. A parte óssea do septo é formada, inferiormente, pelo vómer e, superiormente, pela lámina perpendicular do etmoide.

33. Assinale a alternativa correta sobre a coluna vertebral.

- (A) Chamada de espinha dorsal, a coluna vertebral é composta de 33 ossos articulados em uma estrutura curva.
- (B) Também chamada coluna espinal, a coluna vertebral consiste de 25 ossos irregulares articulados em uma estrutura curva e flexível.
- (C) Ela envolve e protege a delicada medula espinal e fornece pontos de articulação para as costelas, e de inserção para os músculos do pescoço e do dorso.
- (D) A coluna vertebral, que em média tem aproximadamente 70 cm de comprimento em um adulto, apresenta quatro regiões.
- (E) O segmento mais inferior da coluna vertebral é o sacro.

34. Existem vários tipos de curvaturas anormais da coluna vertebral. Algumas são congênitas, enquanto outras resultam de doenças, má postura, ou por trações desiguais em músculos da coluna vertebral.

Assinale a alternativa que corretamente descreve uma das curvaturas anormais.

- (A) Escoliose é uma curvatura lateral anormal de mais de 10 graus, que ocorre mais frequentemente na região torácica.
- (B) Lordose grave pode comprimir o pulmão, causando dificuldade de respiração.
- (C) Escoliose, ou corcunda, é uma curvatura torácica exagerada, que é mais comum em mulheres idosas, porque muitas vezes resulta de fraturas da coluna vertebral em consequência de uma osteoporose.
- (D) A cifose temporária é comum em pessoas portadoras de uma “grande carga na frente”, tais como obesos e mulheres grávidas.
- (E) As curvaturas torácica e sacral são curvaturas anormais, presentes no momento do nascimento. A curvatura cervical torna-se pronunciada quando um bebê começa a levantar sua cabeça, e a curvatura lombar desenvolve-se quando uma criança começa a andar.

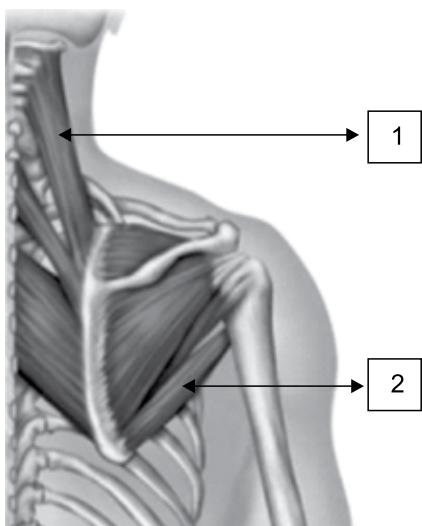
35. Sobre a anatomia do tórax, é correto afirmar que

- (A) a caixa torácica inclui as vértebras torácicas posteriormente, as costelas e as cartilagens costais lateralmente e o esterno anteriormente.
- (B) a caixa torácica suporta os ombros e membros superiores, bem como fornece pontos de inserção para muitos músculos do pescoço, tórax, ombros, dorso e lombar.
- (C) os cinco pares inferiores, costelas VIII a XII, são chamadas costelas flutuantes porque se fixam ao esterno indiretamente ou não se fixam.
- (D) os espaços intercostais são ocupados pelos músculos intercostais que elevam e deprimem o tórax durante a respiração.
- (E) o esterno tem quatro pontos anatômicos importantes que podem ser palpados: o manúbrio, a incisura jugular, o ângulo do esterno e a articulação xifoesternal.

36. Assinale a alternativa correta sobre a anatomia dos membros superiores.

- (A) A cintura escapular, ou cíngulo do membro superior, consiste de uma clavícula na posição posterior e uma escápula lateralmente.
- (B) Na clavícula, a extremidade esternal, em forma de cone, articula-se ao manúbrio do osso esterno medialmente, e a extremidade acromial achatada articula -se com a escápula lateralmente.
- (C) As escápulas são ossos planos, triangulares e delgados localizados na superfície frontal da caixa torácica, entre a primeira costela (na posição superior) e a oitava costela (na posição inferior).
- (D) O úmero, sendo o maior e mais longo osso no membro superior, articula-se com a escápula (cavidade glenoidal) e com o rádio (róclea – fossa do olécrano) e a ulna (capítulo).
- (E) A escápula tem três margens. A margem superior é a mais curta e mais forte. A margem medial (ou axilar) margeia a axila e termina na posição superior em uma fossa rasa. A margem lateral ou margem vertebral, é paralela à coluna vertebral.

37. Assinale a alternativa que corretamente identifica os músculos dos membros superiores.

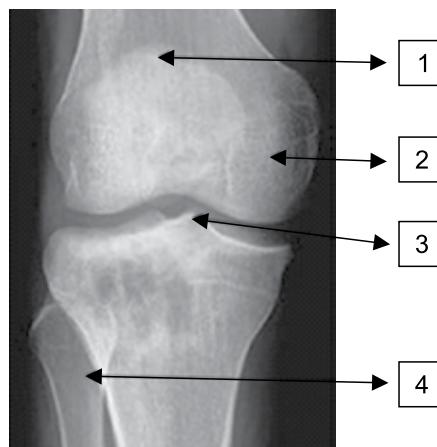


- (A) 1 – trapézio; 2 – supraespinal.
- (B) 1 – deltoide; 2 – infraespinal.
- (C) 1 – trapézio; 2 – romboide maior.
- (D) 1 – levantador da escápula; 2 – redondo maior.
- (E) 1 – esternocleidomastoideo; 2 – latíssimo do dorso.

38. Qual músculo do assoalho ou diafragma da pelve, que além de manter a posição dos órgãos pélvicos, resiste à deflexão inferior que acompanha os aumentos da pressão intrapélvica durante a tosse, vômito e esforços expulsivos dos músculos do abdome e forma os esfíncteres na junção anorretal e na vagina?

- (A) Isquiococcígeo.
- (B) Levantador do ânus.
- (C) Transverso profundo do períneo.
- (D) Esfíncter externo da uretra.
- (E) Transverso superficial do períneo.

39. As estruturas assinaladas correspondem a qual alternativa?



- (A) 1 – fêmur; 2 – epicôndilo femoral; 3 – face articular do joelho; 4 – fíbula.
- (B) 1 – patela; 2 – epicôndilo lateral; 3 – face articular do côndilo lateral; 4 – cabeça da fíbula.
- (C) 1 – face patelar; 2 – epicôndilo femoral lateral; 3 – face articular do côndilo lateral; 4 – articulação tibiofibular proximal.
- (D) 1 – ápice da patela; 2 – côndilo femoral lateral; 3 – face articular para côndilo lateral do fêmur; 4 – cabeça da fíbula.
- (E) 1 – base da patela; 2 – côndilo femoral medial; 3 – tubérculo intercondilar medial; 4 – colo da fíbula.

40. A respeito da localização, estrutura e funcionamento do coração, assinale a alternativa correta.

- (A) O coração posiciona-se obliquamente no tórax, com seu ápice voltado anteriormente e à esquerda da linha média do corpo.
- (B) O coração possui duas câmaras de recepção, o ventrículo direito e o ventrículo, que recebem o sangue que retorna das circulações sistêmica e pulmonar.
- (C) O coração tem duas câmaras de bombeamento principais, o átrio direito e o átrio esquerdo, que bombeiam sangue pelas duas circulações.
- (D) Seu lado esquerdo recebe sangue com baixo teor de oxigênio, proveniente dos tecidos do corpo, e depois bombeia esse sangue para os pulmões para captar oxigênio e dispersar dióxido de carbono.
- (E) Seu lado direito recebe o sangue oxigenado que retorna dos pulmões e o bombeia por todo o corpo a fim de fornecer oxigênio e nutrientes para os tecidos do corpo.

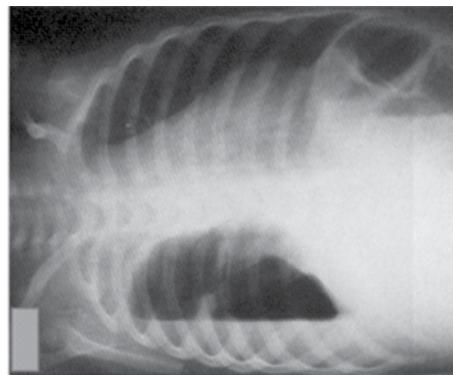
41. Assinale a alternativa que descreve corretamente os órgãos do sistema respiratório e suas características.

- (A) Seios paranasais: Cavidades ocas revestidas com mucosa dentro dos ossos esfenoide, etmoide, maxilar e frontal.
- (B) Faringe: conecta-se à traqueia; estrutura de cartilagem e tecido conjuntivo denso; a abertura de entrada (ádito) pode ser fechada pela epiglote.
- (C) Traqueia: tubo flexível que sai da faringe e se divide inferiormente em dois brônquios principais; as paredes contêm cartilagens em forma de "C" incompletas posteriormente, onde é fechada pela parede membranácea (com músculo traqueal).
- (D) Pleuras: membranas serosas; são vias de passagem do ar, conectando a traqueia com os alvéolos; aquece e umidifica o ar inspirado.
- (E) Alvéolos: produz fluido lubrificante, filtra, aquece e umidifica o ar inspirado e compartimentaliza os pulmões.

42. Sobre o estudo radiológico do tórax, é correta a afirmação:

- (A) a rotina mínima ou exame básico para avaliação do tórax é a incidência PA (póstero anterior).
- (B) em pacientes/clientes muito debilitados, impossibilitados de deslocamento, pode-se realizar a incidência em PA no leito.
- (C) a incidência apico lordótica é utilizada para avaliação dos lobos superiores.
- (D) a incidência de Laurell é realizada com o paciente/cliente em decúbito lateral. O feixe de raios X deverá estar paralelo à mesa de exames ou à maca/cama.
- (E) a radiografia deve ser realizada em expiração total.

43. A imagem a seguir representa qual exame do tórax?



- (A) Decúbito lateral esquerdo com raios horizontais.
- (B) Decúbito dorsal ou reclinado (semiereto).
- (C) Oblíqua anterior esquerda 45 graus.
- (D) Incidência apicolordótica.
- (E) Incidência de Laurell.

44. No processo da digestão, o órgão que absorve a maior parte da água restante, eletrólitos (principalmente NaCl) e vitaminas produzidas pelas bactérias é

- (A) o estômago.
- (B) o intestino grosso.
- (C) o intestino delgado.
- (D) a vesícula biliar.
- (E) o pâncreas.

45. Assinale a alternativa correta a respeito de equipamentos radiológicos.

- (A) As unidades mamográficas não utilizam controle automático de exposição (CAE) e sim o dispositivo de compressão de mamas.
- (B) Em densitometria, o posicionamento para DXA é a técnica de menor utilização.
- (C) Considerando o aumento da distância objeto-receptor de imagem (DOR), é recomendado que o equipamento móvel arco em "C" deva ser rodado em 180° para posicionar o tubo na parte inferior e o intensificador de imagem na parte superior.
- (D) O mais visível componente do sistema de RM é o magneto. O magneto fornece as ondas de rádio que é medido em unidades de tesla.
- (E) Com o escaneamento da TC, a dose do paciente não é significativa, apesar do número de imagens realizadas e da região do corpo examinada.

46. Qual exame demonstra melhor a cavidade uterina e a obstrução (grau de abertura) das tubas uterinas e tem como uma de suas indicações mais comuns a avaliação da infertilidade feminina?

- (A) HSG.
- (B) CPRE.
- (C) Tubo T.
- (D) Colangiografia pós-operatória.
- (E) Mielografia.

47. Sobre a realização de exames radiográficos no leito, é correto afirmar que

- (A) o profissional deve posicionar primeiramente o aparelho e depois o chassi no paciente para a realização do exame radiográfico.
- (B) o chassi/cassete, utilizado para a realização do exame, devidamente identificado, deve ser ensacado com um plástico (ou fronha) descartável, para evitar contaminação.
- (C) o profissional deve selecionar a técnica radiográfica adequada (kV e mA) ao exame e proceder a uma colimação de maior abertura da área a ser radiografada.
- (D) cabe ao profissional tecnólogo ou técnico retirar todo o material que estiver na superfície da área a ser radiografada, como a traqueia do respirador, os fios do monitor cardíaco e a sonda enteral, entre outros, para não atrapalhar o estudo da região.
- (E) cabe à administração da entidade hospitalar providenciar a proteção radiológica adequada para o paciente na realização do exame.

48. Observando a sequência da aquisição e processamento de imagens analógicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Para a aquisição de imagens, o dispositivo utilizado é um sistema de tela-filme, que consiste em um par de telas intensificadoras (écran de fósforo de armazenamento) com um filme entre elas.
- (B) Quando as telas (image plate) recebem a radiação residual do paciente, elas fluorescem; esta luz expõe o filme, que deve ser quimicamente processado para que a imagem possa ser vista.
- (C) Esse processo químico inclui sequencialmente as seguintes etapas: revelação, interrupção, fixação, secagem e lavagem; podendo levar de 60 a 90 segundos em uma processadora automática.
- (D) A imagem do filme (radiografia), que é na verdade composta de um depósito de cristais de tungstato de cálcio numa base de poliéster, é permanente e não pode ser alterada.
- (E) Os vários tons de cinza mostrados na imagem representam as densidades e os números atômicos dos tecidos examinados.

49. Assinale a alternativa correta sobre proteção radiológica.

- (A) Os profissionais da área médica e a equipe de enfermagem que atuam nas salas de cirurgia, que casualmente estão presentes quando o equipamento móvel de raios X está em operação, também necessitam de dispositivos de monitoramento pessoal.
- (B) Empregados e funcionários de apoio que estejam trabalhando nas áreas periféricas à sala de raios X precisam e devem ser monitorados com um dosímetro pessoal.
- (C) O dosímetro deve ser posicionado no colarinho do avental protetor (ou do lado interno do protetor de tireoide) durante a fluoroscopia.
- (D) Dispositivos de monitoramento pessoal devem ser armazenados em áreas de uso de raios X próximos dos profissionais.
- (E) O monitor pessoal (crachá, dosímetro termoluminescente (DTL) ou dosímetro de luminescência opticamente estimulada (LOE) não oferece proteção, ele simplesmente fornece uma indicação da dose de radiação recebida pelo usuário do dispositivo.

50. Assinale a alternativa que corretamente se baseia no princípio ALARA.

- (A) Sempre utilizar um dispositivo de monitoramento pessoal visando a redução de dose.
- (B) Praticar os três principais fundamentos da proteção contra radiação: tempo, monitoramento e proteção.
- (C) Somente um indivíduo profissionalmente exposto à radiação deve segurar os pacientes/clientes durante as exposições.
- (D) Quando houver necessidade, um empregado do hospital que não esteja ocupacionalmente exposto, pode ser usado para segurar o paciente/cliente.
- (E) Em quaisquer procedimentos, os dispositivos mecânicos de sustentação/imobilização de paciente devem ser utilizados, evitando-se assim que o paciente seja segurado por alguém.

