

CONCURSO PÚBLICO

012. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO – TÉCNICO DE SERVIÇOS RADIOLÓGICOS

- ♦ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ♦ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ♦ Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ♦ Responda a todas as questões.
- ♦ Marque, na folha intermediária de respostas, localizada no verso desta página, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ♦ Transcreva para a folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, todas as respostas anotadas na folha intermediária de respostas.
- ♦ A duração da prova é de 3 horas.
- ♦ A saída do candidato da sala será permitida após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- ♦ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo destacar esta capa para futura conferência com o gabarito a ser divulgado.

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

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

QUESTÃO	RESPOSTA				
26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

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

A “velha mídia” está mesmo morrendo?

Frequentemente, entusiastas das “novas mídias” (blogs, redes sociais, *sites* de compartilhamento de vídeos etc.) clamam que a dita “velha mídia” está morrendo. Mas será mesmo?

Uma pesquisa recente do Instituto Verificador de Circulação (IVC) divulgou que a circulação de revistas aumentou 7% de 2009 para 2010. Em um tempo em que muitos acreditam que revistas impressas vão desaparecer e dar lugar apenas a revistas digitais, parece que o formato tradicional ainda tem fôlego.

É claro que apenas o dado dessa pesquisa não permite tirar uma conclusão definitiva. É preciso cruzá-lo com muitos outros. Mas é um indicativo de que decretar a morte da mídia impressa pode ser prematuro.

Quando o rádio surgiu, decretaram o fim dos jornais, que existem até hoje. E quando a TV surgiu, foi decretada a morte do rádio, que também continua aí. O mesmo deve acontecer a jornais e revistas. Por mais que essa indústria esteja sendo afetada pelo avanço do jornalismo *on-line*, é improvável que desapareça.

Se olharmos para a história dos meios de comunicação, notaremos que o surgimento de uma mídia nem sempre substitui outra já existente: quase sempre elas passam a coexistir e a interagir. É o que estamos vendo, por exemplo, com o surgimento da TV Social. Com o avanço das mídias sociais na Internet, a TV está se adaptando e mudando o seu formato.

(Gabriel Mallet Meissner, <http://entremundos.com.br>. Adaptado)

01. A expressão “velha mídia” aplica-se, apenas, aos meios de comunicação que

- (A) demoraram a assumir a forma digital.
- (B) entraram em decadência após o aparecimento do rádio.
- (C) circularam até que a televisão se popularizou.
- (D) existiam antes do surgimento da Internet.
- (E) ficaram desgastados ao longo do tempo.

02. Na opinião do autor,

- (A) uma nova mídia aparece para suprir a demanda deixada por uma mídia que se tornou obsoleta.
- (B) um novo meio de comunicação não substitui, necessariamente, um meio mais antigo.
- (C) a evolução das novas mídias impede a coexistência destas com as mais antigas.
- (D) as mídias digitais vão substituir as mídias impressas, e isso ocorrerá a curto prazo.
- (E) quando uma nova mídia surge, ela passa a conviver com as já existentes até que as substitua.

03. Assinale a alternativa condizente com a mensagem do segundo parágrafo.

- (A) Uma pesquisa indica que a circulação de revistas impressas aumentou de 2009 para 2010, tanto que muitos acreditam que revistas nesse formato vão desaparecer.
- (B) Uma pesquisa indica que a circulação de revistas impressas aumentou de 2009 para 2010; portanto, muitos acreditam que revistas nesse formato vão desaparecer.
- (C) Embora muitos acreditem que revistas impressas vão desaparecer, uma pesquisa indica que a circulação de revistas nesse formato aumentou de 2009 para 2010.
- (D) Muitos acreditam que revistas impressas vão desaparecer, visto que uma pesquisa indicou que a circulação de revistas nesse formato aumentou de 2009 para 2010.
- (E) Muitos acreditam que revistas impressas vão desaparecer, devido a uma pesquisa que indica que a circulação de revistas nesse formato aumentou de 2009 para 2010.

04. Na frase do terceiro parágrafo – É claro que apenas o dado dessa pesquisa não permite tirar uma conclusão definitiva. – o termo **definitiva** pode ser substituído, sem que se altere o sentido do trecho, por:

- (A) contestada.
- (B) provisória.
- (C) discutível.
- (D) improvável.
- (E) categórica.

05. Assinale a frase correta no que se refere à pontuação.

- (A) Entusiastas das novas mídias frequentemente, defendem a morte das velhas mídias.
- (B) Nos últimos anos, a circulação de revistas impressas parece ter aumentado.
- (C) Muitos pensavam que com o surgimento do rádio, os jornais deixariam de circular.
- (D) É inegável que o jornalismo *on-line* tenha afetado, a indústria de jornais e revistas.
- (E) A TV social combina, o formato da TV tradicional com as mídias sociais na Internet.

Leia o texto para responder às questões de números 06 a 10.

Um jogador violento

O menino se aproximou e, em vez de perguntar, intimou: eu quero brincar. Tudo isso na quadra do Palmeiras Clube, que, como todo mundo sabe, é comunitária. Para garantir uns chutes nos finais de semana, o procedimento era simples: bastava chegar cedo.

À medida que iam chegando mais meninos, novas equipes se formavam, alguém marcava o tempo e, dessa maneira, ao final da manhã, todo mundo encostava os pés ou as mãos na bola. Daí que, quando o moleque sentenciou que desejava entrar naquela hora mesmo, sem respeitar os códigos de convivência da molecada, era de se esperar que todos se revoltassem. Não foi o caso, porque quem invadia o jogo era o Nandinho, famoso por ter uma navalha e saber usá-la quando necessário.

Só que caí na bobeira de achar aquilo injusto e chiei, assim, do nada, sem mais nem menos. O sujeitinho simplesmente enlouqueceu. Apontou uma área deserta do clube e ordenou: ali. Seguimos, escoltados por quarenta e poucos garotos. Aconteceu de organizarem uma roda e, no meio, eu e Nandinho, prontos para o duelo.

Ele cospe no chão, grita: água com terra vira barro, é em você que eu esbarro. Recitou essa bobagem e me deu um empurrão. Era minha vez. Fiz a mesma coisa – recital e empurrão. Seguindo o rito, Nandinho, pés descalços, pisa no minúsculo globo de lama, arrastando-o um pouco. Depois parte para cima de mim e eu, como todo mundo sabe, não sou do tipo que dá a outra face para baterem, porque corro antes.

E foi o que fiz: corri. Fechei os olhos e pedi às minhas pernas que me tirassem daquela enrascada. Nessa de escapar sem ver o que tinha pela frente, me danei. Uma cerca de arame farpado me barrou, bem pertinho de casa. Meu rosto foi retalhado e era tanto sangue, que por pouco não precisei de uma transfusão. Resumindo: o estrago seria menor se encarasse os socos do Nandinho.

(Whisner Fraga, <http://crondia.blogspot.com>. Adaptado)

06. O autor conta sobre um episódio em que

- (A) intimou um garoto a uma luta.
- (B) apartou dois colegas em uma briga.
- (C) organizou uma partida de futebol.
- (D) fugiu no meio de um duelo.
- (E) evitou um conflito com diplomacia.

07. O autor considerou injusto o fato de Nandinho

- (A) intimidar os colegas, mostrando-lhes sua navalha ao início do jogo.
- (B) desrespeitar as regras de convivência ao apitar o jogo.
- (C) ter um comportamento violento durante o jogo.
- (D) querer jogar contra garotos menores que ele.
- (E) recusar-se a esperar sua vez para jogar.

08. De acordo com o segundo parágrafo do texto, os colegas do autor não se revoltaram com a atitude de Nandinho porque

- (A) tinham pena dele.
- (B) temiam a reação dele.
- (C) eram indiferentes a ele.
- (D) apreciavam a companhia dele.
- (E) consideravam o garoto bom jogador.

09. A frase do terceiro parágrafo do texto – O sujeitinho simplesmente enlouqueceu. – revela que Nandinho reagiu com

- (A) irracionalidade.
- (B) submissão.
- (C) compostura.
- (D) ponderação.
- (E) discernimento.

10. Com a expressão do quarto parágrafo do texto – ... não sou do tipo que dá a outra face para baterem, porque corro antes. – o autor sugere ser

- (A) arrogante.
- (B) destemido.
- (C) covarde.
- (D) audacioso.
- (E) masoquista.

11. Assinale a alternativa em que a forma verbal destacada está de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- (A) Se você **trazer** suas chuteiras amanhã, poderá jogar conosco.
- (B) Para jogar com tranquilidade, recomendamos que você **chega** cedo.
- (C) É importante que você **seje** fiel às regras de convivência da turma.
- (D) Você pode jogar na posição que **quiser**, mas precisamos de um goleiro.
- (E) Para que se **mantesse** certa ordem, alguém marcava o tempo.

12. Assinale a frase correta quanto à concordância.

- (A) A maioria dos garotos que frequentavam a quadra do Palmeiras Clube chegava bem cedo.
- (B) Para que todos pudessem encostar os pés ou as mãos na bola, existia alguns códigos.
- (C) Nandinho e eu fomos seguido por quarenta e poucos garotos a uma área deserta do clube.
- (D) Ele cuspiu no chão: a água e o barro misturou-se, formando um minúsculo globo de lama.
- (E) E eu corri, com os olhos bem fechado, até que uma cerca de arame me barrou.

Goze tanto as suas realizações quanto os seus sonhos. Mantenha-se interessado naquilo que você faz, por humilde que seja. Aquilo que você faz é algo que você realmente possui, num tempo em que tudo muda sem parar.

(Rubem Alves, *Desiderata*, <http://www.rubemalves.com.br>. Adaptado)

13. O autor aconselha

- (A) rejeitar as atividades muito simples.
- (B) desistir dos sonhos para viver a realidade.
- (C) valorizar o que é real, sem deixar de sonhar.
- (D) desapegar-se das realizações, pois são passageiras.
- (E) dar mais importância aos sonhos do que às realizações.

14. A palavra que substitui a expressão **sem parar**, ao final do texto, sem alterar o sentido, é:

- (A) incontinuamente.
- (B) incessantemente.
- (C) imparcialmente.
- (D) incomparavelmente.
- (E) imperceptivelmente.

15. Quanto às regras de regência, assinale a alternativa em que a frase – Goze tanto as suas realizações quanto os seus sonhos. – está corretamente reescrita.

- (A) Contenta-se tanto as suas realizações quanto os seus sonhos.
- (B) Deleite-se tanto as suas realizações quanto os seus sonhos.
- (C) Usufrua tanto com as suas realizações quanto com os seus sonhos.
- (D) Aproveite tanto às suas realizações quanto aos seus sonhos.
- (E) Desfrute tanto das suas realizações quanto dos seus sonhos.

16. Trabalhando de forma contínua e com velocidade constante, uma máquina produziu $\frac{3}{5}$ de uma encomenda em 3 horas e 30 minutos. Para que o volume produzido atinja $\frac{7}{8}$ do total encomendado, será necessário que essa máquina opere, no mesmo ritmo, por mais

- (A) 2 h 26 min 15 s.
- (B) 1 h 56 min 25 s.
- (C) 1 h 56 min 15 s.
- (D) 1 h 36 min 25 s.
- (E) 1 h 36 min 15 s.

17. A média aritmética das idades dos 3 cães de Laura é 4,5 anos. Sabendo-se que Pepe tem 1 ano a mais que Nina, e que Mel tem 4 anos a mais que Pepe, pode-se concluir que a idade, em anos, do cão mais idoso é

- (A) 7,5.
- (B) 6.
- (C) 5.
- (D) 3,5.
- (E) 2,5.

18. Uma prova de um concurso continha duas partes, A e B, ambas com o mesmo número de questões. Sabe-se que Pedro acertou $\frac{3}{5}$ das questões da parte A e $\frac{4}{5}$ das questões da parte B, e errou um total de 18 questões. Sabendo-se que todas as questões da prova foram respondidas, pode-se afirmar que o número de questões de cada parte era

- (A) 20.
- (B) 25.
- (C) 30.
- (D) 35.
- (E) 40.

19. Um electricista possui 2 rolos de um mesmo tipo de fio, tendo um 104 m e o outro, 84 m. Os fios de ambos os rolos deverão ser totalmente cortados em pedaços, todos do mesmo comprimento, sem deixar sobras, sendo que esses pedaços deverão ter o maior comprimento possível. O electricista pretende usar 2 pedaços cortados em cada um dos 22 apartamentos de um prédio em construção e, nesse caso, é correto afirmar que o número de pedaços cortados será

- (A) insuficiente, pois faltarão 3 pedaços.
- (B) insuficiente, pois faltarão 2 pedaços.
- (C) suficiente e não restará nenhum pedaço.
- (D) suficiente e ainda restarão 2 pedaços.
- (E) suficiente e ainda restarão 3 pedaços.

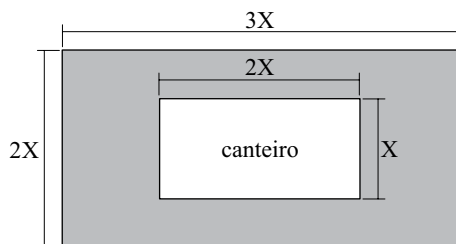
20. Bruno e André compraram um terreno, sendo que cada um contribuiu com parte do valor total pago. Sabe-se que a parte de André equivale a 60% da parte de Bruno, e que a diferença entre a metade da parte de Bruno e a terça parte da de André é igual a R\$ 25.500,00. Pode-se concluir, assim, que o valor total pago na compra desse terreno foi
- (A) R\$ 136.000,00.
(B) R\$ 118.000,00.
(C) R\$ 85.000,00.
(D) R\$ 74.000,00.
(E) R\$ 51.000,00.

21. “Sem cana-de-açúcar suficiente, a produção de etanol do Brasil na safra 2011/2012, que termina agora, foi de apenas 24 bilhões de litros, tendo queda de 20% em relação à produção da safra 2010/2011”.

(O Estado de S. Paulo – 12.01.2012).

Conclui-se, então, que a produção de etanol do Brasil, na safra 2010/2011, foi, em bilhões de litros, igual a

- (A) 32.
(B) 31,4.
(C) 30.
(D) 28,8.
(E) 26.
22. Em um jardim, um canteiro retangular tem, em toda a sua volta, uma área gramada, conforme mostra a figura, cujas dimensões indicadas estão em metros.

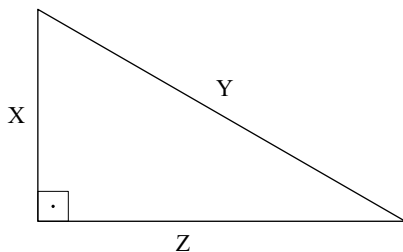


Se a região gramada, destacada na figura, tem 64 m^2 de área, então o perímetro do canteiro mede

- (A) 12 m.
(B) 16,5 m.
(C) 24 m.
(D) 28,5 m.
(E) 30 m.

23. João fez um empréstimo de R\$ 15.000,00 a juros simples de 18% ao ano. Após 4 meses, ele pagou os juros devidos até a data e parte do capital emprestado, num total de R\$ 9.000,00. Quatro meses após esse pagamento, ele liquidou todo o seu débito, pagando um valor igual a
- (A) R\$ 6.900,00.
(B) R\$ 7.314,00.
(C) R\$ 7.800,00.
(D) R\$ 8.562,00.
(E) R\$ 9.360,00.

24. Um jardim tem a forma de um triângulo retângulo de lados x , y e z , conforme mostra a figura. Sabe-se que a soma das medidas dos lados indicados por z e y é 36 m, e que a razão entre elas, nessa ordem, é $\frac{4}{5}$.



A área, em m^2 , desse jardim é:

- (A) 192.
(B) 160.
(C) 120.
(D) 96.
(E) 80.
25. Um recipiente, com a forma de um prisma reto de base quadrada, de altura igual a 12 cm, continha uma quantidade de água que ocupava a metade da sua capacidade total. Foram retirados 400 mL dessa água, e a altura do nível da água no recipiente baixou 4 cm.

A quantidade de água que deve ser adicionada à quantidade que restou no recipiente, após a retirada, para que ele fique completamente cheio é, em litros, igual a

Dados: $400 \text{ mL} = 400 \text{ cm}^3$

- (A) 0,8.
(B) 1,0.
(C) 1,2.
(D) 1,5.
(E) 1,8.

26. A Constituição de 1988 estabeleceu, no artigo 196, que a saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante ações diversas que visem, entre outras coisas, o acesso _____ às ações e serviços para a promoção, proteção e recuperação da saúde.

As ações e serviços públicos de saúde são _____, e sua execução deve ser feita diretamente ou através _____, num sistema integrado que foi denominado Serviço Único de Saúde – SUS.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

- (A) aos indígenas ... do Ministério de Ação Social ... da FUNAI
- (B) aos sindicatos ... do Ministério do Trabalho ... da federação dos trabalhadores
- (C) universal e igualitário ... de relevância pública ... de terceiros
- (D) restrito ... de qualquer serviço de saúde ... de vendas de serviços
- (E) aos pobres ... de igrejas ... das Santas Casas

27. A implementação de políticas públicas de saúde que orientem e supervisionem um processo de desenvolvimento sustentado sem adoecer, acidentar e matar os trabalhadores é um dos desafios para qualquer gestor.

Com relação àquilo que contribui para a definição de ações de um programa de saúde do trabalhador, analise os seguintes itens:

- I. elaborar um mapa da área de abrangência, sinalizando as atividades laborais desenvolvidas pelo mercado formal ou informal;
- II. reconhecer a ocorrência de acidentes e/ou doenças relacionadas ao trabalho que acometem trabalhadores inseridos tanto no mercado formal quanto no informal de trabalho;
- III. entrevistar trabalhadores de ramos produtivos que mais provocam acidentes ou doenças relacionadas ao trabalho;
- IV. investigar o local de trabalho, visando a estabelecer relações entre situações de risco observadas e o agravo que está sendo investigado.

Está correto o contido em

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

28. Se em um determinado município é registrado aumento de casos de conjuntivite que caracteriza uma situação epidêmica, assinale a alternativa correta sobre o que deve ser feito.

- (A) Elaborar um informe com orientações de prevenção para ser divulgado à população.
- (B) Omitir a real informação epidêmica para evitar o pânico na população.
- (C) Evitar a inclusão da doença na lista de doenças de notificação compulsória.
- (D) Fornecer colírios preventivos de conjuntivites ocasionadas por bactérias e vírus.
- (E) Informar à população que todas as conjuntivites são contagiosas.

29. A atenção primária à saúde (APS) é

- (A) baseada em métodos e tecnologias avançadas.
- (B) destinada somente à população mais carente.
- (C) desenvolvida por meio de práticas dirigidas a populações de territórios não delimitados.
- (D) eminentemente curativa, incluindo o atendimento de gestantes de alto risco.
- (E) o primeiro nível de contato com o sistema de saúde, provendo cuidados o mais próximo possível aos lugares onde as pessoas vivem e trabalham.

30. Assinale a alternativa correta.

- (A) O secretário municipal de saúde tem total autonomia e não precisa dar satisfação à população.
- (B) Ao prefeito cabe decidir sobre a conveniência de dar satisfações sobre a execução de um plano de saúde aprovado pelo Conselho de Saúde.
- (C) As necessidades de saúde de um município são definidas exclusivamente pelo setor saúde.
- (D) O direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde faz parte dos princípios a serem seguidos pelos serviços de saúde, públicos ou privados integrantes do SUS.
- (E) A formação do Conselho Municipal de Saúde depende da compreensão que o gestor de saúde tiver sobre a participação social no SUS.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Assinale a alternativa que contém o osso que compõe o esqueleto axial de um adulto.
- (A) Patela.
 - (B) Hamato.
 - (C) Hioide.
 - (D) Cuboide.
 - (E) Sesamoide.
32. Em se tratando de anatomia sistêmica e suas funções, assinale a alternativa que, correta e respectivamente, preenche as lacunas da seguinte afirmação:
O sistema _____ é responsável pela produção de células sanguíneas, já o sistema _____ auxilia na regulação do balanço ácido-básico sanguíneo.
- (A) sanguíneo ... urinário
 - (B) esquelético ... respiratório
 - (C) cardíaco ... circulatório
 - (D) tegumentar ... endócrino
 - (E) reprodutor ... circulatório
33. O material genético de uma célula é constituído por longos filamentos de DNA (ácido desoxirribonucleico) ou de RNA (ácido ribonucleico). A molécula de DNA é constituída pelo encadeamento de diferentes subunidades (nucleotídeos) que são identificadas como
- (A) aminoácidos.
 - (B) cromossomos.
 - (C) RNA mensageiros.
 - (D) RNA transportadores.
 - (E) Adenina-Timina-Guanina-Citosina.
34. Dos itens a seguir, considere apenas o(s) relacionado(s) aos componentes de um aparelho de raios X convencional.
- a. tubo acelerador;
 - b. potter bucky;
 - c. mesa bucky flutuante;
 - d. gantry;
 - e. detectores.
- A quantidade de itens que atendem à questão corretamente é igual a
- (A) 1.
 - (B) 2.
 - (C) 3.
 - (D) 4.
 - (E) 5.

35. O dispositivo do aparelho de raios X utilizado para a limitação do campo de radiação é o(a)
- (A) colimador.
 - (B) filtro dinâmico (EDW).
 - (C) grade antidifusora.
 - (D) cilindro localizador.
 - (E) seletor de ajuste de exposição.
36. Assinale a alternativa correta em relação ao Efeito Anódico.
- (A) A atenuação dos raios X é maior na direção do catodo.
 - (B) O EA resulta em uma maior intensidade de radiação no lado do anodo.
 - (C) A magnitude do EA depende da energia do feixe.
 - (D) Para minimizar esse efeito, a DFF deve ser aumentada e o campo de irradiação diminuído.
 - (E) Utiliza-se o EA colocando-se a parte mais densa do paciente voltada para o anodo.
37. Sobre o tubo e a produção de raios X, avalie as afirmações a seguir.
- a. Os tubos de raios X são conversores de energia. Eles recebem energia elétrica e a convertem em outras duas formas: radiação X e calor.
 - b. Eles são projetados e construídos de maneira a maximizar a produção de raios X e a dissipar o calor tão rapidamente quanto possível.
 - c. O invólucro do tubo possui uma pequena área com uma espessura de vidro menor que o restante do tubo, chamada janela, por onde saem os fótons de raios X que serão utilizados na produção da radiografia.
 - d. O tubo de raios X fica imerso em óleo, o qual auxilia no processo de acumulação térmica e isolamento elétrico.
 - e. O cátodo é o terminal positivo do tubo de raios X responsável pela emissão dos elétrons que serão acelerados em direção ao anodo.
- A quantidade de itens corretos é igual a
- (A) 1.
 - (B) 2.
 - (C) 3.
 - (D) 4.
 - (E) 5.

38. Os “botões disparadores”, na maioria dos equipamentos radiológicos, são botões de duas etapas para o seu acionamento. Esse mecanismo está relacionado à seguinte ocorrência:
- para que não haja a metalização do tubo.
 - para transferência de energia dos elétrons ao interagirem com o anodo.
 - para que a maioria dos elétrons crie mais fótons de raios X do que calor.
 - para minimizar os efeitos dos fótons espalhados na interação com o paciente.
 - para que cada parte do alvo seja atingida pelo fluxo de elétrons somente em um curto intervalo de tempo.
39. Qual é a denominação alternativa para o procedimento radiográfico destinado ao estudo do intestino que é comumente chamado de enema baritado?
- Estudo do Intestino Delgado.
 - Seriografia GI Alta.
 - Trânsito Intestinal.
 - Clister Opaco.
 - EED.
40. O termo “motilidade”, utilizado também em exames contrastados, refere-se
- as palpções radiológicas, mudanças de decúbito e manobras de respiração.
 - à própria capacidade de movimento do órgão em questão.
 - ao aumento e à diminuição do calibre do órgão em questão.
 - ao enchimento das entrâncias e saliências.
 - às aderências e à ectasia de tecidos.
41. Assinale a alternativa que apresenta os parâmetros técnicos que podem ser modificados ou utilizados combinadamente na realização de um exame em que o paciente não consegue ficar imóvel durante a exposição.
- Kv – distância
 - Kv – Kvp
 - mA – ponto focal
 - mA – tempo
 - tempo – distância
42. Em se tratando dos planos imaginários que são comumente utilizados na radiologia, a definição correta para o plano axial é:
- qualquer plano longitudinal que divide o corpo em uma parte direita e uma parte esquerda.
 - um plano que passa pela linha média dividindo o corpo em duas partes iguais, uma direita e uma esquerda.
 - qualquer plano longitudinal que divida o corpo em partes anterior e posterior.
 - um plano longitudinal ou transversal que está angulado ou inclinado e não paralelo aos planos sagital, coronal ou horizontal.
 - qualquer plano transversal que passa através do corpo em ângulo reto ao plano longitudinal, dividindo o corpo em porções superior e inferior.
43. Considere as seguintes afirmações sobre exames radiológicos.
- Na Histerossalpingografia, o meio de contraste é injetado através da vagina e são realizadas, após a injeção, radiografias em AP localizado da pelve.
 - A Dacriocistografia tem como objetivo estudar a dilatação ou estenoses dos ductos lacrimais, ou seja, se os ductos estão pèrveos à passagem de contraste.
 - Flebografia é o estudo radiográfico contrastado das veias dos membros inferiores e tem como objetivo avaliar obstruções venosas, dilatações venosas e TVP (Trombose Venosa Profunda).
 - Na Sialografia, as incidências utilizadas são: oblíqua de mandíbula direita ou esquerda, objetivando o lado do exame a ser realizado e também o perfil absoluto.
 - Fistulografia é o estudo contrastado das articulações sinoviais e estruturas de tecidos moles relacionadas.
- Está correto apenas o que se afirma em
- I.
 - I e III.
 - IV e V.
 - I, II e IV.
 - I, IV e V.
44. De acordo com as densidades das diversas estruturas que são atravessadas pelos raios X, haverá maior ou menor absorção desses raios. As diferenças de densidade determinam as características radiológicas dos diferentes materiais e estruturas. Em uma escala de 1 a 5, na qual 5 se refere à maior densidade radiográfica, assinale a alternativa que corretamente representa esta escala empregada nas estruturas a seguir.
- Líquido
 - Gordura
 - Cálcio
 - Metal
 - Ar
- A = 3; B = 2; C = 4; D = 5; E = 1
 - A = 5; B = 4; C = 1; D = 2; E = 3
 - A = 2; B = 3; C = 5; D = 1; E = 4
 - A = 4; B = 1; C = 3; D = 2; E = 5
 - A = 1; B = 5; C = 2; D = 4; E = 3

45. Em relação ao processamento de filmes radiográficos, avalie as seguintes afirmações:
- o agente acelerador possui elevada alcalinidade, podendo reduzir a vida útil do revelador;
 - o aumento na temperatura da revelação aumenta a sensibilidade do filme;
 - filmes de baixa sensibilidade são utilizados para reduzir o ruído da imagem;
 - em um processamento insuficiente, a sensibilidade do filme e o contraste serão maiores que os especificados;
 - a manipulação dos filmes, em ambiente muito úmido, pode gerar faíscas (devido à eletricidade estática) que marcam o filme com pontos negros ou estrias.
- Está correto apenas o que se afirma em
- V.
 - I e II.
 - II e V.
 - I, II e III.
 - I, III e IV.
46. De acordo com o seu Código de Ética, o profissional em radiologia deve, em relação aos serviços empregadores,
- recusar-se a executar tarefas que sejam determinadas por profissional que não seja da área da radiologia.
 - somente fazer críticas junto com os clientes dos serviços hospitalares que não ofereçam condições satisfatórias de trabalho e segurança.
 - comunicar imediatamente ao CONTER condições indignas de trabalho que possam prejudicar a si ou a seus clientes/pacientes.
 - recusar-se a executar a administração de contraste EV nos pacientes em exames especializados.
 - quando em serviço ortopédico e por determinação médica, auxiliar na confecção de talas e gessos.
47. Em se tratando do efeito das radiações ionizantes na linhagem germinativa dos seres humanos, em que fase a mulher encontra-se mais vulnerável à ação das radiações, podendo comprometer a sua fecundidade?
- Fetal.
 - Infância.
 - Puberdade.
 - Adolescência.
 - Adulta.
48. Com base nos Princípios Básicos de Proteção Radiológica, avalie as seguintes afirmações.
- A justificção estabelece que nenhuma prática deve ser autorizada a menos que se produza suficiente benefício para o indivíduo exposto, de modo a compensar o dano que possa ser causado pela radiação.
 - Na otimização, as exposições médicas de pacientes devem ser otimizadas ao valor mínimo necessário para obtenção do objetivo radiológico compatível com os padrões aceitáveis de qualidade de imagem.
 - No processo de otimização de exposições médicas, deve-se considerar somente os níveis de referência de radiodiagnóstico para pacientes.
 - A limitação de doses individuais se aplica às exposições médicas.
 - A limitação de doses individuais de trabalhadores e de indivíduos do público não deve exceder os limites anuais de dose equivalente estabelecidos pela norma CNEN-NE 3.01.
- A quantidade de itens corretos é igual a
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
49. Os profissionais tecnólogos e técnicos devem com atenção observar os sinais e sintomas adversos após a administração de contraste nos pacientes/clientes. Por exemplo, as reações adversas moderadas e graves são, respectivamente,
- eritema; parada cardiorrespiratória.
 - hipertensão; edema agudo de pulmão.
 - tosse; vômitos.
 - urticária; pápula.
 - cefaleia; hipotensão.
50. O Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde é um assunto que deve ser conhecido e tratado por todos os profissionais que, de forma direta ou indireta, desenvolvem atividades nos campos da pesquisa e da saúde. As resoluções e normativas existentes reforçam a necessidade do conhecimento abrangente que as instituições de saúde e seus profissionais devem ter para estarem devidamente regulamentados. O profissional da área da radiologia, além de responsabilidade social e consciência ecológica, tem o dever de conhecer e atuar favoravelmente no atendimento das normas técnicas da ANVISA para o GRSS, pois elas, no campo da radiologia diagnóstica, referem-se diretamente
- à utilização e ao descarte de materiais perfurocortantes.
 - à manipulação e ao descarte de materiais biológicos.
 - à utilização de equipamentos de segurança individual (EPI).
 - à aplicação do princípio ALARA.
 - ao processamento de filmes radiológicos.

