



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – RN  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E  
RECURSOS HUMANOS – SEMARH

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

**ODONTÓLOGO RADIOLOGISTA**

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará **09 (nove) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões objetivas** correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste Caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular e demais aparelhos eletrônicos.

**Boa Prova!**



**GABARITO DO CANDIDATO – RASCUNHO**



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

# RASCUNHO

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 7.

### Guerra de narrativas (adaptado)

Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira ou de frente à telinha, passamos a uma dimensão em que é tênue a fronteira entre o real e o imaginário, o território dos mitos, as sutis engrenagens do nosso modelo social. Esse ritual repete-se há pelo menos 50 mil anos. E, como é da natureza do que é fundamental, histórias são simples. Todas têm começo, meio e fim; personagens e protagonistas; um cenário e um tempo. E mais: toda trama possui um narrador, alguém que escolhe que causo contar, onde o enredo começa e onde termina, o que entra e o que sai. Esse narrador nem sempre é visível, não há como apontar o autor de um mito ou do que entendemos como senso comum.

Repetimos a balela do descobrimento da América sem pensar que aqui já viviam pessoas antes da invasão europeia. Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social. Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.

A habilidade narrativa determina quem tem voz. A tensão entre grupos em disputa pela narrativa é tão velha quanto a linguagem. Religiões e impérios sempre espalharam suas falas e disputaram a atenção. Identificar essas narrativas e a quem servem é o caminho para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar.

Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo. Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.

<https://vidasimples.co/conviver/querra-de-narrativas/>

#### 1) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto.

- No primeiro período do texto, o autor cria, por meio do paralelismo, uma associação entre a época em que sentávamos ao redor das fogueiras para tratar daquilo que é real e a época em que sentamos em frente à televisão para viver o imaginário.
- A simplicidade das narrativas contrapõe-se àquilo que há de fundamental nas histórias, uma vez que nem sempre o narrador é fácil de ser identificado no texto.
- A influência da linguagem e das narrativas é preponderante para a libertação ou perpetuação da opressão.
- A neutralidade da narrativa só é possível quando o cuidado com os valores adotados pelo grupo do qual faz parte revelam sua própria visão de mundo.

#### 2) De acordo com o sentido do texto, leia as afirmativas abaixo.

- O narrador do senso comum é a voz que personifica o narrador invisível, cujo interesse narrativo é desmotivado de intenções políticas e econômicas, já que assim como o narrador mítico ele não se mostra visível.
- A ideia de que a América foi descoberta pelos europeus faz parte de uma narrativa eurocêntrica que desconsidera os nativos do continente americano como sujeitos que já haviam descoberto esse espaço geográfico.
- A disputa pela narrativa pode ser considerada uma guerra ideológica, que movimenta interesses políticos há milhares de anos.

#### Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas a afirmativa II está correta.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

#### 3) Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os sinônimos das expressões destacadas nos trechos “Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.” e “para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar”.

- imortalizamos / machucar.
- criamos / aprendemos.
- eternizamos / deduzir.
- calculamos / depreender.

#### 4) De acordo com a morfologia, assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a classe de palavras dos termos destacados no trecho a seguir “A habilidade narrativa determina quem tem voz”.

- substantivo / pronome pessoal / substantivo.
- adjetivo / pronome relativo / substantivo.
- substantivo / pronome interrogativo / adjetivo.
- adjetivo / pronome pessoal / adjetivo.

#### 5) Em relação à sintaxe da Língua Portuguesa avalie as afirmativas abaixo atribuindo-lhes valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- No trecho “Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Temporal.
- No trecho “Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Concessiva.
- No trecho “A habilidade narrativa determina quem tem voz.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adjetiva Restritiva.
- No trecho “Não existe narrador isento”, o verbo é impessoal, por isso nessa oração não há sujeito.
- No trecho “Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Condicional.

#### Assinale a alternativa correta.

- V, F, F, F, F.
- V, V, F, F, V.
- F, V, V, V, F.
- V, F, V, V, F.

6) Em relação às regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.

- O verbo “ter” é acentuado, no trecho “Todas têm começo”, para concordar com o sujeito que está na terceira pessoa do plural.
- No trecho “alguém que escolhe que causo contar”, a palavra acentuada em destaque recebe acento, pois é uma palavra oxítona terminada em “em”.
- A palavra “já” é acentuada no trecho “aqui já viviam”, pois é um monossílabo tônico terminado em “a”.
- No trecho “Religiões e impérios sempre espalharam”, a palavra “impérios” é acentuada pois é uma paroxítona terminada em “os”.

7) De acordo com as regras de Concordância Verbal e Nominal, assinale a alternativa que reescreve corretamente o trecho extraído do texto.

“Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo.”

- Não há narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- Não existe narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- Não existem narradores isentos. Por mais cuidadosos que sejam, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelo julgamento que vem com as culturas do grupo.
- Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelo julgamento que vêm com a cultura do grupo.

8) Assinale a alternativa que apresenta o uso correto do acento grave, indicador de crase.

- Todos somos sujeitos à chuvas e trovoadas.
- Eu posso te visitar após às 15h.
- Devemos à essa professora o nosso sucesso.
- Falei à senhora a mais pura verdade.

9) Em relação às regras de regência verbal e nominal, assinale a alternativa incorreta.

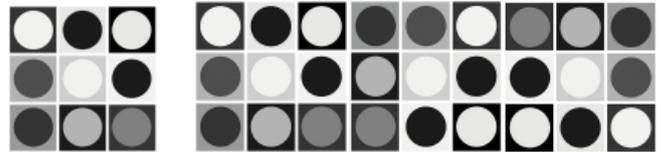
- A família toda assistiu às partidas na TV.
- Os síndicos julgaram o caso do condômino irresponsável ontem.
- Aspiravam à poluição todos os dias na cidade.
- Os professores deram razão aos alunos.

10) Em relação às regras de colocação pronominal, segundo a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

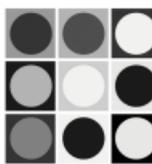
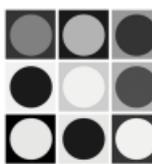
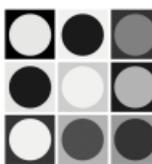
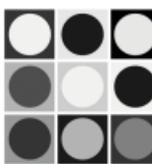
- Elas tinham avisado-me sobre as faltas excessivas.
- Se apresentaram muito bem no recital as suas filhas.
- Hoje nos preocupamos muito mais com as expressões que usamos.
- Os alunos que mantiveram-se em silêncio durante a aula aprenderam.

RACIOCÍNIO LÓGICO

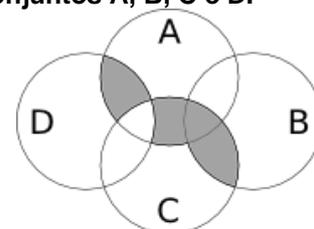
- 11) Uma pessoa pretende assentar uma fileira ladrilhos idênticos, mas deseja colocá-los de acordo com um padrão fixo de rotações sequenciais para variar o padrão básico/imagem formada com a simples colocação deles na mesma direção. Abaixo, a esquerda, está a peça do ladrilho e, a direita, as três primeiras peças assentadas.



Assinale a alternativa que indica a imagem do quarto ladrilhos colocado à direita que corresponde ao padrão que estava sendo adotado nas três peças colocadas anteriormente.

- 
- 
- 
- 

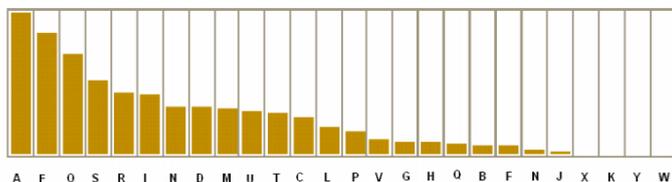
- 12) A figura abaixo representa o diagrama de Venn para os conjuntos A, B, C e D.



Assinale a alternativa que representa a região acinzentada.

- $(A \cap C) \cup (A \cap D) \cup (B \cap C) - (C \cap D)$
- $(A \cup C) \cap (A \cup D) \cap (B \cap C) - (C \cap D)$
- $(A \cap B \cap C \cap D) - (C \cup D)$
- $(B \cap C) \cup (A \cap C \cap D) - (C \cup D)$

13) Um dos mecanismos para quebrar criptografias simples de substituição de caracteres é verificar a frequência das letras e a coerência de palavras em determinado idioma. O diagrama abaixo apresenta a frequência aproximada das letras nas palavras da língua portuguesa.



Com base neste diagrama e nas palavras do vocabulário da língua portuguesa é possível decifrar a frase criptografada.

Z NVMGV JFV HV ZYIV Z FNZ MLEZ RWVRZ  
QZNZRH ELOGZIZ ZL HVF GZNZMSL  
LIRTRMZO

A frequência de cada caracter dessa frase está indicada na seguinte tabela.

letra	frequência	letra	frequência	letra	frequência
Z	14	F	3	J	1
V	7	G	3	Q	1
L	5	H	3	S	1
R	5	I	3	T	1
M	4	E	2	W	1
N	4	O	2	Y	1

Com base nestas informações e sabendo que todas as palavras são da Língua Portuguesa, os espaços não foram substituídos e que acentos e maiúsculas foram ignorados, analise as afirmativas abaixo:

- I. A letra “Z” no texto criptografado é a mais frequente e corresponde a letra “A” na frase original, compatível com a frequência na Língua Portuguesa.
- II. A letra “V” no texto criptografado corresponde a letra “E” texto original.
- III. A palavra criptografada “ZYIV” correspondem a palavras “AZUL”.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I apenas
- b) I e II apenas
- c) I e III apenas
- d) I, II e III

14) O trecho abaixo é do soneto XLIV, de Pablo Neruda, retirado de uma tradução para o Português popular na rede de computadores.

(...)  
Amo-te para começar a amar-te,  
para recomençar o infinito  
e para não deixar de amar-te nunca:  
por isso não te amo ainda.  
(...)

Neste trecho vemos um conflito que inspira o poeta, que pode ser trocado pela proposição composta: “Se começa, então termina”. A partir dela considere as afirmações derivadas abaixo.

- I. Se não termina, então não começa.
- II. Não começa ou termina.
- III. Começa e não termina.

Com respeito à lógica proposicional assinale a alternativa que caracteriza cada afirmativa com respeito à proposição original

- a) I - negação; II - negação; III - equivalência
- b) I - equivalência; II - equivalência; III - negação
- c) I - negação; II - equivalência; III - negação
- d) I - negação; II - negação; III - negação

15) O estudo formal de proposições em termos da lógica proposicional é realizado em termos de tabelas-verdade.

“As tabelas-verdade derivam do trabalho de Gottlob Frege, Charles Peirce e outros nomes da década de 1880, e tomaram a forma atual em 1922 através dos trabalhos de Emil Post e Ludwig Wittgenstein. A publicação do Tractatus Logico-Philosophicus, de Wittgenstein, utilizava as mesmas para classificar funções veritativas em uma série. A vasta influência de seu trabalho levou, então, à difusão do uso de tabelas-verdade.” Fonte: wikipedia, “Tabela-verdade”.

Em uma tabela-verdade cada proposição simples individual é organizada em uma coluna e recebe valor verdadeiro (V) ou falso (F) a cada linha. Em uma última coluna se elenca o resultado lógico vindo da regra lógica definida pelos conectivos, para cada uma das linhas. Considere uma proposição composta por proposições simples:

“Se João mora aqui, então ele é rico, e, se ele é rico, então tem mais de um carro, e, se ele tem mais de um carro, então ele tem carros com placas diferentes, e não depende da regra de rodízios de carro do município.”

Assinale a alternativa que indica o número de linhas de uma tabela-verdade que contenha a avaliação desta proposição composta.

- a) 8
- b) 16
- c) 32
- d) 64

16) No mundo contemporâneo com as mídias sociais notícias falsas e falácias surgidas em debates se tornaram muito presentes. Particularmente, a falácia nomeada por “Argumentum ad hominem” que é estruturada “quando alguém procura negar uma proposição com uma crítica ao seu autor e não ao seu conteúdo”.

Considere as proposições abaixo adaptadas de discursos encontrados na rede de computadores.

- I. “Nosso País tem um déficit educacional reconhecido. Pessoas com aprendizado formal deficitário acreditam muito naquilo que recebem pelo aplicativo. Então há preocupante deficiência na checagem de notícias.”
- II. “O filósofo liberal X disse discordar desta opinião. Este filósofo já deu entrevista à revista comunista, então sua opinião não é confiável.”
- III. “Quem nunca fumou não pode tentar interferir nas discussões e políticas públicas sobre tabagismo”.

Assinale a alternativa em que são identificadas falácias de *Argumentum ad hominem*.

- a) I, II e III
- b) I e II apenas
- c) I e III apenas
- d) II e III apenas

17) O número  $1/3$  (um terço) em representação decimal assume a forma:  $0,33333\dots$  com uma infinidade de casas decimais seguintes (repetitivas) com o algarismo 3. Considere o seguinte procedimento para descobrir o par de números que forma uma dízima periódica baseado em uma sequência de operações aritméticas rudimentares e no encadeamento lógico sequencial:

$$\begin{aligned} N &= 0,33333\dots \Rightarrow \\ 10N &= 3,33333 \Rightarrow \\ 10N - N &= 3 \Rightarrow \\ 9N &= 3 \Rightarrow \\ N &= 3/9 \Rightarrow \\ N &= 1/3 \end{aligned}$$

Baseado neste procedimento, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( )  $0,99999\dots = 1$
- ( )  $0,1 + 0,01 + 0,001 + \dots = 1/9$
- ( ) Um número que não exhibe repetição como:  $0,123456789101112131415\dots$  (onde se encadeiam os inteiros crescentes ao longo de suas casas decimais) pode ter a fração determinada da mesma maneira.

Assinale a alternativa que avalia corretamente as afirmações acima em termos da mesma lógica apresentada no procedimento.

- a) F, F, F
- b) F, V, V
- c) V, V, F
- d) F, V, F

18) Uma pessoa procura por um argumento dedutivo a partir de duas premissas listadas abaixo.

Premissa 1: Toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Premissa 2: Não se consegue medir o amor com um dispositivo.

A pessoa estabelece, então, duas proposições na forma de conclusões possíveis.

Conclusão 1: O amor não é uma quantidade física.  
Conclusão 2: Nem toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Partindo do princípio da lógica dedutiva, assinale a alternativa correta.

- a) ambas conclusões são deduções válidas
- b) apenas a conclusão 1 é uma dedução válida
- c) apenas a conclusão 2 é uma dedução válida
- d) nenhuma das conclusões é uma dedução válida

19) Em uma rede social dois amigos, Fernando e Roberto, analisam sua rede de amigos. Fernando tem 2120 amigos, enquanto Roberto tem 580 amigos. A rede completa de amigos de um, de outro ou ambos tem 2550 pessoas. Considere dois cenários:

C1: dado que a pessoa é amiga de Roberto, qual a chance dela ser amiga também de Fernando?

C2: dado que a pessoa é amiga de Fernando, qual a chance dela ser amiga também de Roberto?

Assinale a alternativa que melhor aproxima o valor da resposta de cada pergunta elencada nos cenários acima.

- a)  $C1 = 26\%$  e  $C2 = 7\%$
- b)  $C1 = 6\%$  e  $C2 = 6\%$
- c)  $C1 = 23\%$  e  $C2 = 83\%$
- d)  $C1 = 9\%$  e  $C2 = 9\%$

20) Sejam duas proposições lógicas simples: A e B, e a representação simbólica para a negação e os conectivos lógicos abaixo listadas:

$\sim A$	negação de A
$A \wedge B$	A e B
$A \vee B$	A ou B
$A \rightarrow B$	se A, então B
$A \leftrightarrow B$	A se, e somente se, B

Considere as proposições enumeradas:

- I.  $A \wedge \sim A$
- II.  $(A \wedge B) \vee \sim (A \wedge B)$
- III.  $(A \rightarrow B) \leftrightarrow (\sim B \rightarrow \sim A)$

Uma tautologia é uma proposição lógica que pode apenas assumir valores-verdade verdadeiros (V), uma antinomia é a negação de uma tautologia, e, portanto, é uma proposição composta em que resulta apenas em valores lógicos falsos (F). Assinale a alternativa que corretamente classifica as proposições completas enumeradas nesses termos.

- a) I - Antinomia; II - Tautologia; III - Tautologia
- b) I - Tautologia; II - Antinomia; III - Tautologia
- c) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Antinomia
- d) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Tautologia

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Os antibióticos são substâncias químicas, obtidas de microrganismos vivos ou de processos semissintéticos, que têm a propriedade de inibir o crescimento de microrganismos patogênicos ou destruí-los. Sobre o uso de antibióticos na odontologia, assinale a alternativa correta.

- O antibiótico ideal seria aquele com mínima toxicidade seletiva, isto é, que exerceria sua ação atingindo apenas o microrganismo invasor, sem causar dano ao hospedeiro
- A vancomicina, um antibiótico de uso hospitalar, possui ação sobre a parede celular
- As penicilinas e as cefalosporinas atuam no momento em que as bactérias estão em divisão celular, pois esses medicamentos destroem a parede celular já existente, e não bloqueiam uma nova síntese
- O grupamento nitro do metronidazol é reduzido, levando à formação de radicais tóxicos que interrompem a síntese de DNA da célula bacteriana, o que lhe confere uma ação bactericida

22) Para obter uma anestesia local segura e com profundidade e duração adequadas, o cirurgião-dentista deve conhecer a farmacologia e a toxicidade dos anestésicos locais e dos vasoconstritores, para assim poder selecionar a solução mais apropriada ao tipo de procedimento e condições de saúde do paciente. Sobre essa temática, assinale a alternativa incorreta.

- Os anestésicos locais são bases fracas, pouco solúveis em água e instáveis quando expostos ao ar
- Para uso clínico, são adicionados ao ácido clorídrico, formando um sal, o cloridrato, que apresenta maior solubilidade e estabilidade na solução
- As amidas foram os primeiros anestésicos locais a serem sintetizados, tendo como precursor a cocaína
- A toxicidade sistêmica dos anestésicos locais, após sua absorção para a corrente sanguínea, ocorre primariamente pela depressão do SNC, mais sensível à ação desses fármacos

23) Os átomos, as unidades fundamentais dos elementos, não podem ser subdivididos através de métodos químicos tradicionais, mas podem ser quebrados em partículas menores (subatômicas) através de técnicas especiais de alta energia. Mais de 100 partículas subatômicas foram descritas; as denominadas partículas fundamentais (elétrons, prótons e nêutrons) são da maior importância em radiologia porque a geração, emissão e absorção de radiação acontecem em nível subatômico. Sobre a temática conceito e evolução do átomo, assinale a alternativa incorreta.

- O número de prótons contidos no núcleo determina a carga positiva. Considerando que qualquer átomo em equilíbrio é eletricamente neutro, o número total de prótons e elétrons contidos nele deve ser o mesmo
- Em todos os átomos, exceto o de hidrogênio, o núcleo consiste em duas partículas subatômicas primárias: prótons e elétrons
- O elétron possui uma carga elétrica de -1, o próton uma carga elétrica de +1 e o nêutron não tem carga elétrica
- Os elétrons da camada K ou qualquer outro elétron de átomos com alto número atômico tem maior energia de ligação do que aqueles comparáveis em átomos com menor número atômico

24) A intensidade de um feixe de raios X é reduzida pela interação com a matéria que ele atravessa. Esta atenuação resulta de interações de fótons individuais do feixe com átomos do objeto. Com base nos princípios da radiologia, assinale a alternativa correta.

- Espalhamento de Compton acontece quando um fóton interage com um elétron de uma camada externa
- O espalhamento coerente é o principal contribuinte para o velamento da imagem radiográfica, porque a quantidade total de fótons espalhados é significativa e seu nível de energia é alta
- O número de interações fotoelétricas e de Compton são maiores em tecidos moles do que em tecidos duros
- A absorção fotoelétrica é indesejável no diagnóstico por imagem

25) O feixe de fótons de raios X que passa pelos arcos dentários tem sua intensidade reduzida por absorção e espalhamento de fótons fora da direção do feixe primário. A configuração dos fótons que saem do objeto possui informações sobre a estrutura e a composição do absorvente. Para essa informação ser útil no diagnóstico, o feixe remanescente deve ser registrado em um receptor de imagem. O receptor de imagem mais utilizado em radiografias dentárias é o filme radiográfico. O filme radiográfico, os ecrans intensificadores e grades anti-difusoras são equipamentos de radiologia odontológica. Sobre essa temática, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O filme radiográfico tem dois componentes principais: emulsão e base. A emulsão, que é sensível aos raios X e à luz visível, registra a imagem radiográfica. A base é um suporte de material plástico sobre o qual a emulsão é colocada
- b) Entre os envoltórios do filme existe uma fina folha de chumbo com um padrão em escamas. Ela protege o filme da radiação de espalhamento, que provoca *fog* no filme e reduz o contraste do objeto (qualidade da imagem). Ela também reduz a exposição do paciente absorvendo um pouco do feixe de raios X residual
- c) Em geral, o poder de resolução do ecran está relacionado à sua velocidade: quanto menor a velocidade do ecran, menor é o poder de resolução
- d) Na grade focalizadora, as tiras de material radiopaco estão todas direcionadas para um ponto comum a uma distância afastada, o ponto focal do tubo de raios X

26) Os clínicos que utilizam a radiação ionizante devem se familiarizar com a quantidade de exposição à radiação encontrada na Medicina e na Odontologia, o possível perigo que tal exposição causa e os métodos utilizados que têm efeito na redução da exposição e da dose. Esta informação fornece o conhecimento necessário para explicar aos pacientes preocupados, os benefícios e possíveis riscos envolvidos com o uso dos raios X. Sobre a temática **Segurança na Radiologia Odontológica**, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) Nem o operador nem o paciente devem segurar o cabeçote do aparelho durante a exposição.
- ( ) Uma das causas de exposição desnecessária do paciente é uma indiscriminada superexposição dos filmes compensada com sub-revelação.
- ( ) A maior dose para as gônadas é proveniente de radiografias do abdômen; radiografias envolvendo cabeça, pescoço e extremidades produzem as doses mais baixas. Os exames radiográficos odontológicos resultam em uma dose geneticamente insignificante de aproximadamente 0,001mGy.
- ( ) Se o posicionamento correto do filme e a manutenção no lugar não for possível de ser realizado pelo próprio paciente, um parente ou algum responsável deve ser chamado para segurar o filme na posição e, claro, ser devidamente paramentado com a proteção adequada com avental de chumbo.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- a) V, V, F, F
- b) V, F, F, V
- c) F, V, V, V
- d) V, V, V, V

27) Sobre o uso de materiais dentários na rotina odontológica, os compósitos odontológicos perfazem um grupo de materiais que tem múltiplas aplicabilidades dentro da odontologia restauradora e protética. Sobre esses compósitos, analise a seguinte expressão:

“Compósitos odontológicos são formados por três componentes principais: \_\_\_\_\_ altamente cruzada reforçada pela dispersão de partículas de \_\_\_\_\_ de vidro de sílica, cristalina, óxidos metálicos ou mesmo resina ou combinações entre estas ou ainda de fibras curtas, que são aderidas por \_\_\_\_\_.”

**Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.**

- a) carga / sinalo / matriz resinosa
- b) matriz resinosa / silano / carga
- c) matriz resinosa / carga / agente de união
- d) carga / agente de união / carga

**28) A Radiologia Odontológica possui um importante papel no diagnóstico, elaboração de plano de tratamento de diversas condições patológicas dentais, periodontais, pulpares e ósseas. Sobre a importância da Radiologia na Odontologia, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) O termo perda óssea horizontal é usado para descrever a imagem radiográfica de perda em altura do osso alveolar que envolve múltiplos dentes; a crista é ainda horizontal (isto é, paralela ao plano oclusal), mas está a mais de alguns milímetros de distância, apicalmente à linha que une as junções cimento-esmalte.
- ( ) Frequentemente defeitos periodontais infra-ósseos são difíceis ou impossíveis de serem visibilizados radiograficamente por causa de uma ou duas paredes ósseas remanescentes que ficam sobrepostas ao defeito.
- ( ) As lesões iniciais da periodontite do adulto aparecem como múltiplas áreas de destruição da crista óssea alveolar, com áreas radiolúcidas de bordas indefinidas e infiltrativas.
- ( ) No caso de deformidades ósseas nas áreas de furcas de dentes multirradiculares, utilizar métodos de localização espacial com filmes em diferentes angulações pode tornar possível determinar se a cortical vestibular ou lingual foi reabsorvida.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- a) V, F, F, F
- b) V, V, F, V
- c) F, V, V, V
- d) V, V, V, F

**29) A hipotensão postural, também conhecida por hipotensão ortostática, é a segunda maior causa de perda de consciência (síncope) no consultório odontológico. Hipotensão postural é definida como uma queda de pelo menos 20mmHg na pressão arterial (PA) sistólica ou uma queda de pelo menos 10mmHg na pressão arterial diastólica, dentro de 3 minutos em posição ortostática quando comparada com a pressão arterial na posição sentada ou supina. Sobre essa condição, assinale a alternativa correta.**

- a) Tem sido demonstrado que o útero da gestante comprime a veia cava inferior, diminuindo o retorno venoso das pernas, tornando esse grupo de pacientes menos susceptíveis à hipotensão postural
- b) Hipotensão postural não ocorre em pacientes portadores de veias varicosas e outras doenças vasculares das pernas
- c) Pacientes que estiveram em posição supina ou semi-supina durante consultas prolongadas devem ser advertidos contra se levantarem muito rapidamente
- d) A administração de adrenalina subcutânea pode ser usada profilaticamente em pacientes susceptíveis

**30) A radiografia panorâmica (também chamada de pantomografia) é uma técnica que produz uma única imagem tomográfica das estruturas faciais que inclui ambos os arcos dentários, maxilar e mandibular, e suas estruturas de suporte. Sobre a interpretação radiográfica de radiografias panorâmicas, analise a seguinte expressão:**

“O exame da cortical externa da maxila é uma boa forma de concentrar sua inspeção no terço médio. A borda posterior da maxila estende-se da \_\_\_\_\_ da fossa pterigomaxilar para baixo na região de tuberosidade e segue até o outro lado. A borda posterior da \_\_\_\_\_ é a lâmina do \_\_\_\_\_ do osso esfenóide (a borda anterior dos processos pterigóides).”

**Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.**

- a) porção superior / fossa pterigomaxilar / processo pterigoide
- b) porção inferior / fossa pterigomaxilar / processo mastoide
- c) porção superior / fossa canina / processo pterigoide
- d) porção inferior / fossa canina / processo mastoide

**31) O cirurgião-dentista, higienista bucal, auxiliares e técnicos de laboratório de prótese estão expostos a grande variedade de microrganismos veiculados pelo sangue e pela saliva dos pacientes, os quais podem albergar agentes etiológicos de doença infecciosa, mesmo sem apresentar os sintomas clínicos ou mesmo sem desenvolver a doença em questão. Sobre a biossegurança, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) Esterilização é a destruição ou remoção de todas as formas de vida de um dado material. Este termo não pode ser usado com sentido relativo: um objeto ou substância estão ou não esterilizados; jamais poderão estar meio ou quase esterilizados.
- ( ) Assepsia é a destruição dos microrganismos patogênicos, sem que haja, necessariamente a destruição de todos os microrganismos. Este termo é empregado para objetos inanimados.
- ( ) Assepsia é o conjunto de meios empregados para impedir a penetração de microrganismos em locais que não os contenham. A técnica cirúrgica é desenvolvida com a preocupação da manutenção da cadeia asséptica.
- ( ) Artigos semi-críticos são todos aqueles que penetram nos tecidos subepiteliais, no sistema vascular e em outros órgãos isentos de microbiota própria, bem como todos àqueles que estejam conectados com eles.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- a) V, F, F, F
- b) F, V, V, V
- c) V, F, V, F
- d) V, V, V, F

**32) A principal meta da Política Nacional de Saúde Bucal é a reorganização da prática e a qualificação das ações e serviços oferecidos no país. Sobre as atribuições das equipes de saúde bucal na estratégia saúde da família, assinale a alternativa incorreta.**

- a) Ações de promoção e proteção de saúde
- b) Prevenção e controle de câncer bucal
- c) Incremento da resolução da urgência
- d) Inclusão de tratamento ortodôntico na Atenção Básica

**33) Diversos agravos em saúde podem acometer as estruturas orais e maxilofaciais o que justifica a presença do cirurgião-dentista nas equipes multidisciplinares de saúde. Isso inclui a participação do dentista na atenção básica, nos Centros de Especialidades Odontológicas e em nível hospitalar. Sobre os agravos em saúde, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) O edentulismo é resultante de diversos e complexos determinantes, tais como precárias condições de vida, baixa oferta e cobertura dos serviços, modelo assistencial predominante de prática mutiladora aliada às características culturais que exercem significativa influência sobre o modo como a perda dentária é assimilada.
- ( ) A fluorose dentária severa causa apenas alterações estéticas, caracterizadas por pigmentação branca no esmalte dentário.
- ( ) A doença periodontal deve ser vista como um processo de desequilíbrio entre as ações de agressão e defesa sobre os tecidos de sustentação e proteção do dente, que tem como principal determinante o biofilme dental, a partir das diferentes respostas dadas pelo hospedeiro. Não é mais considerada apenas como de progressão lenta e contínua, podendo ter padrões variáveis de progressão.
- ( ) Prevalência e incidência da cárie dentária é usualmente avaliada em estudos epidemiológicos a partir do emprego do índice CPOD (sigla para dentes “cariados, perdidos e obturados”), composto pela soma dos dentes acometidos por lesões de cárie cavitadas, restaurados (“obturados”) ou extraídos (perdidos) devido à cárie dentária.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- a) V, F, V, V
- b) F, V, V, V
- c) V, V, F, V
- d) V, F, V, F

**34) A biossegurança nos serviços odontológicos é uma temática de grande interesse dos microbiologistas e que tem um papel imprescindível na redução da contaminação cruzada dentro do consultório. Sobre essa temática, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).**

- ( ) Os Equipamentos de Proteção Individual incluem luvas próprias para cada procedimento, avental impermeável, gorro, máscara e óculos de proteção.
- ( ) O uso de luvas não dispensa em hipótese nenhuma a lavagem das mãos antes de colocá-las. A lavagem criteriosa preliminar das mãos reduz a quantidade de bactérias da pele, prevenindo irritações pelo crescimento de microrganismos e produtos provenientes dos mesmos, abaixo das luvas.
- ( ) Filmes radiográficos devem ser envolvidos em filme plástico antes da colocação na boca do paciente. Após a exposição, o filme deve ser desembulhado para ser revelado, tomando-se cuidado para não ocorrer contaminação. Não se deve revelar filmes com luva de atendimento de pacientes, para evitar contaminação da caixa de revelação.
- ( ) O uso de clorexidina 0,12% na forma de bochecho prévio ao procedimento odontológico é uma forma de assepsia muito eficaz no controle de infecção cruzada no consultório odontológico.

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.**

- a) V, V, F, F
- b) V, V, V, F
- c) F, V, V, V
- d) V, F, V, F

**35) O colimador é uma barreira metálica com uma abertura no meio usada para reduzir o tamanho do feixe de raios X e, desta forma, o volume de tecido irradiado no paciente. Sobre o uso do colimador dentro dos princípios da radiologia, assinale a alternativa correta.**

- a) Um colimador redondo é um disco espesso de material radiolúcido com uma abertura circular em seu centro e posicionado na entrada do cilindro localizador, pelo qual o feixe de raios X emerge
- b) Os colimadores não minimizam o efeito prejudicial da radiação secundária nas imagens
- c) Colimação de um feixe de raios X é obtida ampliando o tamanho útil do feixe, para um tamanho cerca de 10 vezes maior que o tamanho do detector
- d) Além de reduzir a área exposta, um outro benefício do uso dos colimadores é a melhora a qualidade da imagem

36) A radiologia é muito útil como ferramenta que auxilia no diagnóstico final de lesões de origem pulpar e periapical. Sua utilização permite não só traçar um plano de tratamento, como acompanhar a evolução das doenças. Assim, no que se refere às aplicabilidades da Radiologia em endodontia, analise a seguinte expressão.

“Para muitos estudiosos distinguir um \_\_\_\_\_ de um \_\_\_\_\_ radiograficamente é uma tarefa quase impossível, visto que, de um modo geral, ambos formam uma imagem \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, associado ao ápice de um dente. Se fazendo necessário o estudo histopatológico para diferenciá-los.”

**Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.**

- a) cisto residual / cisto radicular / radiolúcida / unilocular
- b) granuloma periapical / cisto radicular / radiolúcida, multilocular
- c) cisto radicular / granuloma periapical / radiolúcida, unilocular
- d) granuloma periapical / cisto radicular / radiopaca / unilocular

37) Tratamento de urgência é caracterizado por ser inesperado e imprevisível. O paciente que busca ou necessita de um tratamento de urgência apresenta-se incapacitado para as atividades do cotidiano e/ou vivenciando sintomatologia desagradável ou debilitante como é o caso da dor. Sobre as urgências em Odontologia, assinale a alternativa correta.

- a) Abscesso dentoalveolar agudo em fase inicial caracteriza-se pela presença de exsudado purulento no compartimento periodontal e requer abertura coronária, preparo químico-mecânico e administração de antibióticos em caso de comprometimento sistêmico das defesas do paciente
- b) Para a pulpíte aguda irreversível, o tratamento definitivo de escolha é o capeamento pulpar indireto e o uso de paracetamol 750mg, a cada 6h, durante 3 dias
- c) A pulpíte aguda reversível é caracterizada por dor espontânea, intensa e contínua, mesmo após a parada do estímulo
- d) O exame radiográfico de um abscesso dentoalveolar agudo pode mostrar desde mínimas alterações na região do periápice dental até a presença de uma grande área radiopaca

38) Entender a histologia das estruturas dentais e periodontais pode auxiliar o radiologista a discernir sobre como essas estruturas são vistas em exames de imagem. Dentre um dos componentes do periodonto, está o tecido ósseo. Sobre essa temática, analise a seguinte expressão:

“Os \_\_\_\_\_ são cilindros longos, revestidos de endósteo, paralelos à diáfise dos ossos e que contém vasos e nervos. Essas estruturas comunicam-se entre si, com a cavidade medular e com a superfície externa de osso por meio de canais transversais ou oblíquos, os \_\_\_\_\_.”

**Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.**

- a) Canais de Havers / canais epifisários
- b) Canais epifisários / canais de Havers
- c) Canais de Volkmann / Canais de Havers
- d) Canais de Havers / Canais de Volkmann

39) Histologia é o estudo das células e dos tecidos do corpo e de como essas estruturas se organizam para constituir os órgãos. Em razão das pequenas dimensões das células, o estudo é realizado com auxílio de microscópios. Sobre os tecidos biológicos, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Células adiposas são células do tecido conjuntivo que se tornaram especializadas no armazenamento de energia na forma de proteínas
- b) Os neurônios têm a propriedade de responder a alterações do meio em que se encontram (estímulos) com modificações da diferença de potencial elétrico que existe entre as superfícies externa e interna da membrana celular
- c) Os epitélios são divididos em dois grupos principais, de acordo com sua estrutura, arranjo de suas células e função principal: epitélios de revestimento e epitélios glandulares
- d) O tecido muscular é constituído por células alongadas, que contêm grande quantidade de filamentos citoplasmáticos de proteínas contráteis, as quais, por sua vez, geram as forças necessárias para a contração desse tecido, utilizando a energia contida nas moléculas de ATP

40) A Odontologia do Trabalho é uma especialidade recente da Odontologia que se preocupa em combater os agravos à saúde do trabalhador, atuando nos variados tipos de ambiente de trabalho que, na verdade, constituem locais propícios ao desenvolvimento e perpetuação de diversas patologias que acometem a saúde desta população. Sobre essa temática, analise a seguinte expressão:

“Uma das atribuições da odontologia do trabalho é analisar o risco de acidentes ocupacionais, se fazendo necessário entender dois conceitos básicos: \_\_\_\_\_ é o acontecimento não provocado, inesperado, de cunho fortuito e sem ocorrência de dolo; já \_\_\_\_\_ é o acontecimento que surge comumente no ambiente de trabalho ou em razão da execução dele.”

**Assinale a alternativa que preencha correta e respectivamente as lacunas.**

- a) culpabilidade / nexo causa efeito
- b) causalidade / nexo de causa e efeito
- c) causalidade / culpabilidade
- d) nexo causa efeito / causalidade

