



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIOERÊ**  
**CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 01/2017**  
**DATA DA PROVA: 18/02/2018**

**CARGO:**  
**DENTISTA**  
**(NÍVEL SUPERIOR)**

**Conhecimentos Específicos:** Questões 01 a 16; **Conhecimentos Gerais:** 17 a 20;  
**Língua Portuguesa:** 21 a 26; **Matemática:** 27 a 30.

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA**

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
14	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

**Identificação do candidato**

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

## QUESTÕES 01 A 16 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Há diversos fatores que interferem na erupção dentária. Eles podem ser gerais ou locais, e atuam tornando a erupção mais prematura ou mais retardada. Assinale a alternativa que corresponde a um fator geral que causa erupção retardada.

- a) Anquilose dentoalveolar.
- b) Hematoma de erupção.
- c) Disostose cleidocraniana.
- d) Falta de espaço.

02. A anestesia adequada da maxila não costuma ser problema para dentistas capacitados. O osso maxilar, fino e poroso, facilita a rápida difusão do anestésico local. Entretanto, uma anestesia bem-sucedida dos dentes e dos tecidos moles mandibulares é mais difícil de ser obtida que a anestesia das estruturas maxilares. Entre as técnicas de anestésias mandibulares está a proposta por George A. E. Gow-Gates, em 1973, na Austrália.

Assinale a alternativa correta sobre a técnica de bloqueio nervoso mandibular de GOW-GATES (BNMGG).

- a) Provoca bloqueio nos nervos: alveolar inferior, lingual, milo-hióideo, mentual, auriculotemporal, bucal (75% dos pacientes) e incisivo.
- b) Possui menor frequência de êxito e incidência mais alta de aspiração positiva do que na técnica de BNAI (Bloqueio do nervo alveolar inferior).
- c) Não proporciona anestesia bem-sucedida na presença de um nervo alveolar inferior bífido e de canais mandibulares bífidos.
- d) É indicada para pacientes que possam morder o lábio ou a língua, como crianças pequenas e adultos portadores de deficiência física ou mental.

03. O conhecimento da anatomia radiográfica do complexo dentomaxilo-mandibular é muito importante para a interpretação das lesões que nele têm sede. Ou seja, para se reconhecer o anormal ou a patologia, é necessário que se conheça muito bem a estrutura anatômica normal. Assinale a alternativa que corresponde à seguinte descrição: Local de inserção das extremidades externas das fibras periodontais que apresenta-se como uma linha radiopaca, uniforme, que sofre variações de acordo com a morfologia da raiz dentária, a qual contorna periféricamente. Continua-se sem interrupção para formar a crista alveolar (neocortical), elemento semiológico valioso no estudo radiográfico das periodontopatias.

- a) Apófise alveolar.
- b) Hâmulo pterigoideo.
- c) Cortical alveolar.
- d) Fosseta mirtiforme.

04. Pode-se afirmar que o câncer é uma alteração basicamente celular, do controle intercelular, que está ligada à perda de sua regulação metabólica, por modificações moleculares, as quais são diferentes de acordo com o tipo de câncer. Analise as asserções a seguir.

I – O câncer de lábio é mais frequente em pessoas negras, e registra mais ocorrências no lábio superior do que no lábio inferior, em função da maior exposição aos raios solares.

II – Cerca de 90% dos tumores malignos que acometem o complexo bucomaxilofacial são carcinomas espinocelulares, os quais podem se manifestar de diferentes formas, dependendo da interação de fatores como localização anatômica, grau de diferenciação do tumor, tempo de evolução da doença.

III – Os sarcomas ou tumores malignos das partes moles não são raros na boca ou estruturas anexas e neles o aparecimento de uma massa tumoral é o primeiro sinal clínico, porém, dor, perda de função e ulceração também estão presentes.

Em relação ao câncer bucal, é correto o que se afirma em:

- a) Apenas na asserção I.
- b) Apenas nas asserções I e II.
- c) Apenas nas asserções II e III.
- d) Apenas na asserção II.

05. Os elastômeros formam um grupo de materiais de moldagem poliméricos sintéticos que são quimicamente reticulados após a presa e que podem ser esticados, recuperando rapidamente suas dimensões originais quando a tensão é liberada, de modo semelhante à borracha natural vulcanizada. Considere uma moldagem em que a moldeira contendo o material de moldagem elastomérico foi assentada tardiamente, quando a elasticidade já tinha começado a se desenvolver e que produziu um molde impreciso. Assinale a alternativa que contém, corretamente, as causas e as características do troquel produzido a partir desta moldagem.

a) Uma maior pressão de assentamento é aplicada para superar a rigidez do material de moldagem; ocorre uma distorção durante a recuperação da deformação elástica excessiva. O troquel produzido é mais curto e estreito do que deveria.

b) Uma maior pressão de assentamento é aplicada para superar a rigidez do material de moldagem; ocorre uma distorção durante a compressão da deformação elástica excessiva. O troquel produzido é mais longo e largo do que deveria.

c) Uma maior pressão de assentamento é aplicada para superar a rigidez do material de moldagem; ocorre uma distorção durante a produção da deformação elástica excessiva. O troquel produzido é mais longo e estreito do que deveria.

d) Uma maior pressão de assentamento é aplicada para superar a rigidez do material de moldagem; ocorre uma distorção durante a recuperação da deformação elástica excessiva. O troquel produzido é mais curto e largo do que deveria.

---

06. Os antiinflamatórios não-esteróides (AINE) são fármacos que possuem propriedades analgésica, antitérmica, anti-inflamatória e antitrombótica. Assinale a alternativa correta a respeito deste tipo de medicamento:

- a) Difundem-se a quase todas as células e ligam-se a proteínas receptoras citoplasmáticas, com alto grau de afinidade e especificidade, para regular a expressão de genes responsivos a corticoides.
- b) Os AINES possuem eficácia antiinflamatória diferente entre si, e o diclofenaco é o protótipo do grupo por ser o mais antigo, menos oneroso e mais bem estudado, contra o qual se fazem as comparações nas investigações clínicas.
- c) Sua ação anti-inflamatória decorre da inibição da síntese de prostaglandinas mediante inativação das cicloxigenases constitutiva e induzida.
- d) São substâncias sintéticas que mimetizam a ação do cortisol endógeno, secretado pela cortical da glândula adrenal.

---

07. Durante o atendimento odontológico, é grande o risco de objetos caírem na porção posterior da cavidade oral ou da faringe, o que pode levar à sua ingestão ou aspiração. Sobre a obstrução aguda das vias aéreas por corpos estranhos é correto o que se afirma em qual das alternativas?

- a) Os objetos que são deglutidos geralmente entram na traqueia porque a epiglote age como um facilitador desta entrada, desviando os objetos do trato gastrointestinal.
- b) Indivíduos com limitação de abertura bucal ou macroglossia não fazem parte do grupo de pacientes de maior risco de obstrução aguda das vias aéreas por corpos estranhos.
- c) A manobra de Heimlich é um procedimento restrito aos tecidos moles, que consta de uma série de compressões abdominais subdiafragmáticas que podem ser aplicadas tanto no paciente consciente como no paciente inconsciente.
- d) A manobra de Heimlich não é recomendada para idosos por aumentar o risco de fratura das costelas.

---

08. Analise as colunas a seguir e escolha a alternativa com correta associação entre a coluna do tipo de lesão com a coluna da descrição da lesão.

#### TIPO DE LESÃO

- 1 - Pericoronarite
- 2 - Abscesso gengival agudo
- 3 - Gengivite ulcerativa necrosante aguda
- 4 - Gengivo estomatite herpética aguda

#### DESCRIÇÃO DA LESÃO

A - Lesão localizada, dolorosa, de rápida expansão e geralmente de início súbito, com edema avermelhado com superfície lisa e brilhante. É causada pela penetração de substância estranha no tecido como cerda de escova, casca de pipoca, casca de crustáceos, espinha de peixe, pedaço de palito, banda ortodôntica introduzida de forma vigorosa na gengiva, restauração com excesso, etc.

B - Depressões crateriformes perfurantes na crista da gengiva; atinge a papila interdental, gengiva marginal ou ambas; sensibilidade ao tato; dor constante e irradiada, intensificada pelo contato de comidas quentes e mastigação; gosto metálico e saliva pastosa.

C - Corresponde a sinais como gengiva edemaciada, salivação intensa, dor, formação de múltiplas vesículas na gengiva, palato, lábios, língua. Em poucas horas, vesículas se rompem e formam úlceras dolorosas, cobertas por pseudomembrana e com margem eritematosa.

D - Corresponde a sinais como inflamação dos tecidos gengivais que recobrem as coroas dos dentes em erupção ou parcialmente erupcionados através de bactérias ali colonizadas.

- a) 1 - D; 2 - A; 3 - C; 4 - B.
- b) 1 - D; 2 - A; 3 - B; 4 - C.
- c) 1 - A; 2 - D; 3 - B; 4 - C.
- d) 1 - C; 2 - D; 3 - B; 4 - A.

---

09. Autoclaves são equipamentos que se utilizam de vapor saturado para realizarem o processo de esterilização. Qual das alternativas não se refere a uma característica da esterilização por autoclaves?

- a) A variação no período de tempo de esterilização das autoclaves a vácuo depende do tempo necessário para se expulsar o ar residual, criar o vácuo e saturar a câmara com vapor d'água.
- b) O efeito antibacteriano do vapor d'água saturado depende de três fatores: conteúdo da umidade, conteúdo calórico e penetração.
- c) O volume de carga que preenche a autoclave não deve ser superior a dois terços da capacidade da câmara, nem tocar as superfícies posterior ou laterais do aparelho.
- d) A difusão e a penetração do calor são lentas, o que demanda períodos mais extensos e temperaturas mais elevadas para o processo de esterilização do que num processo por Forno de Pasteur.

10. Assinale a alternativa que corresponde a uma técnica de odontometria que consiste em: colocar um instrumento com 10 mm de comprimento do canal radicular, proceder a uma tomada radiográfica, com o auxílio de uma régua milimetrada, medir na radiografia o comprimento do dente e do instrumento; de posse dos três valores, realizar “uma regra de três” (Teorema de Thales), por meio da qual se obtém o CRD (comprimento real do dente).

- a) Técnica de Ingle.
- b) Técnica de Grossman.
- c) Técnica eletrônica.
- d) Técnica de Bregman.

11. O profissional que realiza um preparo de dente com finalidade protética deve executá-lo buscando preencher três princípios fundamentais (mecânicos, biológicos e estéticos) para conseguir preparos corretos. Assinale a alternativa que corresponde ao princípio mecânico da RESISTÊNCIA ou ESTABILIDADE.

- a) Orienta a execução de um preparo que impeça o deslocamento axial da restauração (prótese) quando submetida às forças de tração.
- b) Orienta a execução de um preparo que previna o deslocamento da restauração (prótese) quando submetida às forças oblíquas, que podem provocar a sua rotação.
- c) Pressupõe que os preparos devam apresentar sempre paredes axiais paralelas, para não se correr o risco da prótese deslocar-se do dente preparado durante a função mastigatória exigida pelas forças de tração exercidas por alimentos pegajosos.
- d) Pressupõe que os preparos nos dentes longos, como ocorre após tratamento periodontal, tenham aumento na inclinação das paredes para uma convergência oclusal de mais de 10°.

12. O Código de Ética Odontológica regula os direitos e deveres do cirurgião-dentista, profissionais técnicos e auxiliares, e pessoas jurídicas que exerçam atividades na área da Odontologia, em âmbito público e/ou privado, com a obrigação de inscrição nos Conselhos de Odontologia, segundo suas atribuições específicas. No seu capítulo III, trata dos deveres fundamentais destes profissionais. Analise as asserções a seguir e escolha a alternativa que contenha as asserções que correspondem a DEVERES fundamentais previstos do Código de Ética.

I - Manter atualizados os conhecimentos profissionais, técnico-científicos e culturais, necessários ao pleno desempenho do exercício profissional.

II - Apontar falhas nos regulamentos e nas normas das instituições em que trabalhe, quando as julgar indignas para o exercício da profissão ou prejudiciais ao paciente, devendo dirigir-se, nesses casos, aos órgãos competentes.

III - Guardar sigilo a respeito das informações adquiridas no desempenho de suas funções.

- a) Todas as asserções correspondem a deveres fundamentais.
- b) Somente as asserções I e II correspondem a deveres fundamentais.
- c) Somente a asserção I corresponde a deveres fundamentais.
- d) Somente as asserções II e III correspondem a deveres fundamentais.

13. A dentina forma a maior parte do volume do elemento dental, é responsável pela forma do dente, e protege tanto o esmalte quanto a polpa dentária por meio de sua arquitetura única. Assinale a alternativa correta sobre este importante substrato do corpo humano.

- a) Processos odontoblásticos, fluidos e ocasionalmente terminações nervosas (fibras amielínicas) fazem com que a dentina seja, por natureza, um substrato permeável, hidrófilo e sensível.
- b) Devido ao seu baixo módulo de elasticidade, a dentina age como um amortecedor para as forças que incidem no esmalte dentário.
- c) A permeabilidade da dentina diminui com a proximidade da polpa, devido ao menor número e ao maior volume de túbulos dentinários nesta região.
- d) A permeabilidade da dentina aumenta com a proximidade da polpa, devido ao maior número e ao menor volume de túbulos dentinários nesta região.

14. Conforme o Art. 2º da Lei 8080/90 que regulamenta o sistema público de saúde no Brasil, denominado SUS - Sistema Único de Saúde -, “A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício”. Baseado nesta afirmação e no que dispõe a referida legislação, assinale a afirmativa correta:

- a) As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com algumas diretrizes.
- b) O sistema único de saúde será financiado somente com recursos do orçamento da União, cabendo aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios apenas a execução dos serviços previstos.
- c) A assistência à saúde não poderá ser executada, em nenhuma hipótese, pela iniciativa privada.
- d) É responsabilidade restrita do Estado garantir as condições indispensáveis para o pleno exercício do direito à saúde.



15. De acordo com a Lei 8080/90 as ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde – SUS, devem obedecer alguns princípios. Assinale a seguir a assertiva que NÃO corresponde a um princípio do SUS.

- a) Universalidade de acesso
- b) Seletividade e distributividade na prestação dos benefícios e serviços
- c) Integralidade de assistência
- d) Participação da comunidade

16. Assinale a alternativa correta, de acordo com a Lei Complementar 11/2009, do Município de Goioerê:

- a) Durante o estágio probatório, a aptidão e a capacidade do servidor serão avaliados, de acordo com os seguintes fatores: assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade.
- b) São requisitos básicos para investidura em cargo público: a nacionalidade brasileira, o gozo dos direitos políticos, a quitação com as obrigações militares e eleitorais, o nível de escolaridade exigido para o exercício do cargo, nacionalidade brasileira, ter idade mínima de dezoito anos, gozar de boa saúde física e mental, comprovada mediante inspeção médica.
- c) O prazo de validade do concurso e as condições de sua realização serão fixados em edital, que será publicado no Diário Oficial do Município, sendo prescindível a publicação em jornal diário de grande circulação.
- d) A posse em cargo público ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias contados da publicação do ato de provimento.

## QUESTÕES 17 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

17. Analise a seguinte explicação sobre uma relevante organização internacional da atualidade e assinale a alternativa que indica de qual instituição se trata.

*“Foi criada em 1945, após o término da Segunda Guerra Mundial. Segundo o tratado constitutivo da organização, os seus propósitos são manter a paz e a segurança internacionais; desenvolver relações amistosas entre as nações; conseguir uma cooperação internacional para resolver problemas internacionais; promover e estimular o respeito aos direitos humanos; e ser um centro destinado a harmonizar a ação das nações para a consecução desses objetivos comuns. Atualmente, a organização conta com quase duzentos países”.*

- a) Organização das Nações Unidas (ONU)
- b) Fundo Monetário Internacional (FMI)
- c) Organização Mundial do Comércio (OMC)
- d) União Europeia (UE)

18. Leia a seguinte notícia sobre um recente episódio com repercussões na política brasileira e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

*“Os três desembargadores encarregados de julgar o ex-presidente confirmaram, em segunda instância, a condenação de Lula por corrupção. O juiz João Pedro Gebran Neto foi o primeiro a pronunciar-se sobre o recurso apresentado pela defesa do ex-presidente, confirmando a condenação de Lula em primeira instância. O segundo a votar pela condenação do ex-presidente foi Leandro Paulsen, revisor do processo, que também deu como comprovado o pagamento de suborno ao ex-presidente, em forma de \_\_\_\_\_, em troca do favorecimento em contratos na Petrobras. O último desembargador a pronunciar-se foi Victor Laus, que anunciou seu voto em igual sentido”.*

(Jornal de Notícias, 24/01/18, com adaptações).

- a) nomeação indevida em cargo público.
- b) um apartamento triplex no Guarujá.
- c) recompensas em dinheiro vivo.
- d) um sítio em Mato Grosso do Sul.

19. A explicação a seguir diz respeito a um aspecto relevante da cultura artística brasileira do século XX. Examine-a e assinale a alternativa que indica o movimento de que se trata.

*“Trata-se de um movimento da Música Popular Brasileira surgido em fins dos anos 50. O seu estilo musical é caracterizado, em essência, por um tom coloquial, temas do cotidiano e uma voz mais baixa, permeada de harmonias de samba e invenções melódicas de jazz. Assim, uma de suas obras mais marcantes, reconhecida internacionalmente, é a música ‘Garota de Ipanema’, composta por Vinícius de Moraes e Antônio Carlos Jobim em 1962”.*

(Toda Matéria, 06/04/17, com adaptações).

- a) Bossa Nova.
- b) Canção de Protesto.
- c) Jovem Guarda.
- d) Choro.

20. Considere a seguinte explicação sobre uma das principais teorias do intelectual canadense Marshall McLuhan.

*“De acordo com sua teoria, a abolição das distâncias e do tempo, bem como a velocidade cada vez maior com que ocorreria o processo de comunicação em escala global, nos levaria a um contexto em que barreiras culturais, étnicas, geográficas, entre outras, seriam relativizadas, conduzindo-nos a uma homogeneização sociocultural. Neste caso, ações sociais e políticas, por exemplo, poderiam*

*ter início simultaneamente e em escala global, e as pessoas seriam guiadas por ideais comuns de uma sociedade mundial*".  
(WordPress, Estudos da Semiótica, 18/04/11, com adaptações).

Essateorise relaciona diretamente com o conceito de:

- a) democracia.
- b) globalização.
- c) direitos humanos.
- d) regionalização.

## QUESTÕES 21 A 26 - LÍNGUA PORTUGUESA

**Leia o poema a seguir e responda às questões de 21 a 26:**

### Seiscentos e sessenta e seis

Mário Quintana

A vida é uns deveres que nós trouxemos para fazer  
em casa.

Quando se vê, já são 6 horas: há tempo...

Quando se vê, já é 6ª-feira...

Quando se vê, passaram 60 anos!

Agora, é tarde demais para ser reprovado...

E se me dessem – um dia – uma outra

oportunidade,

eu nem olhava o relógio

seguia sempre em frente...

E iria jogando pelo caminho a casca dourada e inútil  
das horas.

21. Assinale a alternativa que apresenta a interpretação mais adequada ao sentido central do poema.

- a) Inútil é a vida, pois nem todos “olham o relógio”, nem “é tarde demais para ser reprovado”.
- b) É preciso aproveitar a vida, pois o tempo passa depressa e, quando percebemos, já “é tarde demais”.
- c) A morte e a vida têm o mesmo valor: “Quando se vê, já é sexta-feira” e “há tempo”.
- d) A vida, o relógio e a morte são “os deveres de casa” da “casca dourada e inútil das horas”.

22. Analise o termo “deveres”, presente na frase “A vida é uns deveres que nós trouxemos para fazer em casa”, e assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Trata-se do substantivo “dever”, como em “dever de casa”.
- b) É sinônimo de obrigação, tarefa, trabalho e encargo.
- c) É o verbo “dever” conjugado na segunda pessoa do singular (tu deveres).
- d) Trata-se do termo “dever” empregado no plural (deveres).

23. A respeito do termo “há”, presente na frase “há tempo”, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Trata-se do verbo “haver”, utilizado no sentido de “ter”, como em “tem tempo”.
- II. O verbo está conjugado no singular, por isso seu uso está incorreto.
- III. O objeto direto “tempo” deveria estar no plural, para ficar gramaticalmente certo.
- IV. Trata-se do verbo “haver”, utilizado no texto com o sentido de “fazer”, como em “faz tempo”.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Nenhuma afirmativa está correta.

24. A respeito do título do poema, “Seiscentos e sessenta e seis”, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os termos “seiscentos”, “sessenta” e “seis” são classificados como numerais.
- b) Os termos “seiscentos” e “sessenta” são formados a partir do termo “seis”.
- c) O termo “seiscentos” está ortograficamente incorreto, pois o correto é “seisentos”.
- d) O termo “e” classifica-se gramaticalmente como uma conjunção.

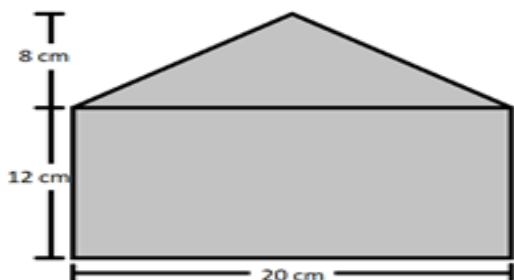
25. Na última frase do poema, “E iria jogando pelo caminho a casca dourada e inútil das horas”, o autor lança mão de uma figura de linguagem. Assinale a alternativa que apresenta esta figura de linguagem e explica corretamente seu uso.

- a) Ao se referir às horas como a “casca”, o autor realiza uma metáfora, comparando implicitamente a oportunidade da vida a um fruto, que deve ser saboreado, enquanto as horas, sendo a casca do fruto, para ele, devem ser jogadas “pelo caminho”.
- b) Ao utilizar, na frase, termos com o repetido uso da letra B, o autor lança mão da aliteração, recurso poético que traz para o poema a sensação palpável de que o tempo passa depressa demais.
- c) Ao interpor os termos contrários “caminho” e “casca”, o poeta traz para o texto a sensação de dubiedade e ambiguidade, realizados pela figura de linguagem denominada pleonasma.
- d) Ao lançar mão do uso repetido de vírgulas na frase, o poeta demonstra as pausas que o tempo dá, por meio da figura de linguagem denominada gradação.

26. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o sujeito da oração “nós trouxemos para fazer em casa”.

- a) fazer em casa.
- b) trouxemos.
- c) trouxemos para fazer em casa.
- d) nós.

27. Qual a área sombreada da figura a seguir?



- a) 40 cm<sup>2</sup>.
- b) 80 cm<sup>2</sup>.
- c) 320 cm<sup>2</sup>.
- d) 400 cm<sup>2</sup>.

28. Considere a seguinte sequência:  
**3,6,9,12,15,18,21 e 24.**

Quais termos devem ser removidos para que essa sequência se torne uma progressão geométrica, de razão 2 e termo inicial 3?

- a) 3, 6, 12 e 21.
- b) 15,18 e 21.
- c) 6, 15 e 24.
- d) 9, 15, 18 e 21.

29. Quantas soluções possui a seguinte equação:  
 $x^2 - 2x - 8 = 0$

- a) Uma solução apenas.
- b) Duas soluções iguais.
- c) Duas soluções distintas.
- d) Nenhuma solução.

30. Considere um sorteio em que sete colegas devem definir em que dia cada um irá folgar em uma semana. Cada um folgará em um dia, sem que duas pessoas folguem no mesmo dia. Qual a probabilidade mais aproximada de uma pessoa específica folgar no final de semana (sábado ou domingo)?

- a) 15%.
- b) 30%.
- c) 70%.
- d) 50%.

**GABARITO**

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

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