



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:
FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO
(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. Das alternativas citadas abaixo, assinale a Alternativa correta quanto aos critérios de caracterização laboratorial de diagnóstico para o pré-diabetes ou risco aumentado de diabetes para Glicemia de Jejum.

- a) Glicemia de Jejum > 100 e < 150 mg/dL
- b) Glicemia de Jejum > 80 e < 140 mg/dL
- c) Glicemia de Jejum > 120 e < 136 mg/dL
- d) Glicemia de Jejum > 100 e < 125 mg/dL

02. As estratégias de testagem em laboratório têm o objetivo de melhorar a qualidade do diagnóstico da infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) e, ao mesmo tempo, fornecer uma base racional para assegurar que o diagnóstico seja seguro e concluído em tempo hábil. Das alternativas citadas abaixo, em relação ao diagnóstico da Infecção pelo HIV, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Os ensaios de terceira geração permitiram a detecção de IgM e IgG e representaram um avanço no diagnóstico da infecção recente pelo HIV.
- b) Os testes de quarta geração possibilitam a detecção combinada de antígeno e anticorpo, permitindo diminuir ainda mais o período de janela diagnóstica do HIV.
- c) O ensaio de segunda geração tem formato indireto; porém, utiliza antígenos recombinantes ou peptídeos sintéticos derivados de proteínas do HIV.
- d) O ensaio de primeira geração tem o formato direto, a presença de anticorpos específicos e inespecíficos é detectada por um conjugado constituído por um anticorpo anti-IgM e IgE humana.

03. O transporte de amostras clínicas faz parte da fase pré-analítica do processo operacional de realização de exames laboratoriais. Conforme a RDC Nº 20/2014 que Dispõe sobre regulamento sanitário para o transporte de material biológico humano, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) As operações de transporte devem ser registradas e padronizadas por meio de instruções escritas atualizadas.
- b) Quaisquer não conformidades durante o processo de transporte devem ser investigadas e registradas, incluindo-se, no que couber, as medidas corretivas e preventivas adotadas.
- c) A terceirização de atividade de transporte de material biológico é de responsabilidade total e integral das empresas terceirizadas, eximindo o serviço de saúde remetente do cumprimento dos requisitos técnicos e legais.
- d) O transporte de material biológico humano pode ser realizado de forma terceirizada, mediante instrumento escrito que comprove a terceirização, obedecendo às especificações do material biológico humano a ser transportado.

04. De acordo com a RDC Nº 302/2005 que Dispõe sobre Regulamento Técnico para funcionamento de Laboratórios Clínicos, em relação aos Processos Operacionais da fase pré-analítica, assinale a alternativa correta.

- I. O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem solicitar ao paciente documento que comprove a sua identificação para o cadastro.
- II. Os critérios de aceitação e rejeição de amostras, assim como a realização de exames em amostras com restrições devem estar definidos em instruções escritas.
- III. O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem disponibilizar ao paciente ou responsável, instruções escritas e ou verbais, em linguagem acessível, orientando sobre o preparo e coleta de amostras tendo como objetivo o entendimento do paciente.
- IV. O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem dispor de meios que permitam a rastreabilidade da hora do recebimento e/ou coleta da amostra.
- V. Deve ser identificado o nome do funcionário que efetuou a coleta ou que recebeu a amostra de forma a garantir a rastreabilidade.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e IV estão incorretas.
- c) Somente a afirmativa IV está incorreta.
- d) Todas as afirmativas estão incorretas.

05. Os antimicrobianos são fármacos que inibem o crescimento ou causam a morte de microrganismos. Para a correta prescrição dos antimicrobianos é necessário avaliar clínica e laboratorialmente qual é o mais provável, ou o preciso microrganismo etiológico, visando fundamentar a escolha do antimicrobiano conforme o seu perfil de sensibilidade, e dando preferência àqueles de espectro restrito. Em relação ao mecanismo de ação dos antimicrobianos, assinale a INCORRETA.

- a) Macrolídeos, sua ação ocorre através da inibição da síntese proteica dependente de RNA, através da ligação em receptores localizados na porção 50S do ribossoma, particularmente na molécula 23S do RNA, impedindo as reações de transpeptidação e translocação.
- b) O mecanismo de ação dos antimicrobianos β -lactâmicos é inibir a atividade da DNA girase ou topoisomerase II, enzima essencial à sobrevivência bacteriana.
- c) Glicopeptídeos apresentam um múltiplo mecanismo de ação, inibindo a síntese do peptideoglicano, além de alterar a permeabilidade da membrana citoplasmática.
- d) Aminoglicosídeos ligam-se à fração 30S dos ribossomos inibindo a síntese proteica ou produzindo proteínas defeituosas.

06. Assinale a alternativa correta quanto aos procedimentos para Antissepsia e Higienização em Coleta de Sangue Venoso:

I. Com relação à antissepsia da pele no local da punção, usada para prevenir a contaminação direta do paciente e da amostra, o antisséptico escolhido deve ser eficaz, ter ação rápida, ser de baixa causticidade e hipoalergênci na pele.

II. Os álcoois etílico e isopropílico possuem efeito antisséptico na concentração de 70 %.

III. As mãos devem ser higienizadas após o contato com cada paciente, evitando, assim, a contaminação cruzada.

IV. O procedimento de venopunção deve ser precedido pela higienização do local para prevenir a contaminação microbiana de cada paciente ou amostra.

V. Após aplicação do álcool, permitir a secagem da área visando prevenir hemólise da amostra e reduzir a sensação de ardência na venopunção.

- a) Somente as afirmativas I, III e V estão corretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Somente as afirmativas I, II e V estão corretas.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V estão corretas.

07. De acordo com a resolução RDC Nº 15/2012 que dispõe sobre requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências, a definição do processo físico ou químico que destrói a maioria dos microrganismos de artigos semicríticos, inclusive micobactérias e fungos, exceto um número elevado de esporos bacterianos é:

- a) Desinfecção de alto nível.
- b) Desinfecção de nível intermediário.
- c) Desinfecção de baixo nível.
- d) Desinfecção intermediária e processo de limpeza.

08. O método tintorial predominante utilizado em bacteriologia é o método de Gram. O mecanismo da coloração de Gram se refere à composição da parede celular. Resumidamente a técnica consiste na ordem das seguintes etapas:

- a) Água - Solução de Lugol - Solução Cristal Violeta.
- b) Solução Cristal Violeta - Solução de Lugol – Álcool/Acetona – Solução de safranina.
- c) Solução Cristal Violeta – Álcool/Acetona - Solução de safranina - Solução de Lugol.
- d) Solução de safranina – Álcool/Acetona - Solução de Lugol - Solução Cristal Violeta.

09. Em relação à identificação preliminar dos estreptococos e estafilococos, assinale a alternativa INCORRETA.

a) A identificação dos estreptococos e estafilococos é baseada na morfologia que apresentam, sendo o estreptococo uma cadeia normalmente longa e os estafilococos mostrando-se em forma de cocos aos pares, em cachos de uva ou agrupados.

b) As colônias de estafilococos são geralmente maiores, convexas, de coloração variando do branco-porcelana a amarelo podendo apresentar hemólise ou não.

c) As colônias de estreptococos tendem a ser menores (puntiformes), e com halos de hemólise total ou parcial (beta e alfa hemólise).

d) As colônias de estreptococos são grandes, não sofrem hemólise, sua coloração varia do branco ao vermelho, catalase positiva.

10. O exame microbiológico envolve vários processos analíticos: exame microscópio, detecção de antígenos, isolamento e identificação do agente infeccioso e dentre estes o teste de suscetibilidade aos antimicrobianos (TSA), o qual é uma ferramenta essencial no monitoramento da resistência bacteriana e um recurso auxiliar na implantação de medidas eficazes de controle que evitem a disseminação de bactérias multirresistentes. Em relação ao TSA assinale a alternativa correta.

I. O método de disco difusão é um método qualitativo e indica apenas se a bactéria é sensível, intermediária ou resistente.

II. Os métodos de macrodiluição em tubo, microdiluição em caldo, ágar diluição são metodologias quantitativas.

III. O teste de disco-difusão em ágar é realizado dispensando os discos de papel-filtro, impregnados com antimicrobianos em concentrações fixas, sobre a placa de ágar, após a semeadura do inóculo bacteriano.

IV. O teste de disco-difusão em ágar os diâmetros dos halos de inibição de crescimento ao redor de cada disco são mensurados em milímetros e relacionados à sensibilidade da amostra bacteriana e à velocidade de difusão do antimicrobiano no ágar.

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

11. O número de casos de sífilis vem aumentando no Brasil. Assim, os profissionais da área da saúde devem estar atentos às suas manifestações. Nesse contexto, o diagnóstico desempenha papel fundamental no combate à sífilis, por permitir a confirmação do diagnóstico. Em relação ao diagnóstico laboratorial da sífilis, assinale a alternativa INCORRETA.

a) Técnicas utilizadas nos testes para o diagnóstico da sífilis não treponêmicos são: Imunofluorescência indireta - FTA-abs (Fluorescent treponemal antibody absorption), Testes moleculares (PCR), Imunocromatografia e fluxo lateral (Testes rápidos), Hemaglutinação - MHA-TP (microhemaglutinação para *Treponema pallidum*).

b) Testes treponêmicos empregam como antígeno o *Treponema pallidum*, e detectam anticorpos antitreponêmicos. Esses testes são feitos apenas qualitativamente.

c) Um dos exames laboratoriais para o diagnóstico da sífilis primária é o exame direto realizado com amostra coletada diretamente da lesão: são exames de microscopia que permitem a identificação de *Treponema pallidum*.

d) Técnicas utilizadas nos testes para o diagnóstico da sífilis não treponêmicos são: VDRL (Venereal Disease Research Laboratory) RPR (Rapid Test Reagin) USR (Unheated Serum Reagin) TRUST (Toluidine Red Unheated Serum Test).

12. Considera-se Equipamento de Proteção Individual (EPI) todo dispositivo ou produto, de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Dos itens listados abaixo, qual NÃO é um Equipamento de Proteção Individual (EPI).

a) Cabine de Segurança Biológica: é o principal equipamento de contenção física para agentes infecciosos.

b) Avental: uso para todos que trabalham em ambiente laboratorial, confeccionado em algodão, com manga longa e punho sanfonado, na altura dos joelhos e usado abotoado.

c) Luvas: uso para todos que trabalham em ambiente laboratorial, na manipulação de amostras biológicas, preparo de reagentes, lavagem de materiais, atendimento ao paciente.

d) Óculos de Proteção: destinado à proteção dos olhos contra respingos de material biológico, substâncias químicas e partículas.

13. A urinálise é um teste laboratorial simples, não invasivo e de baixo custo que pode rapidamente fornecer valiosas informações a respeito do trato urinário. Das alternativas listadas abaixo, assinale a alternativa correta sobre as instruções para a coleta da urina.

I. A coleta deve ser feita pela manhã, preferencialmente da primeira micção do dia, ou então após retenção vesical de duas a três horas.

II. Em lactentes em que não se consegue coletar a urina através do jato médio, pode-se usar o saco coletor.

III. A coleta da urina em crianças deve-se realizar assepsia rigorosa prévia dos genitais com água e sabão neutro, e posterior secagem com gaze estéril.

IV. A coleta da urina em adultos o primeiro jato de urina deve ser desprezado no vaso sanitário. Colher o jato médio urinário em frasco adequado.

a) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.

b) Todas as afirmativas estão corretas.

c) Todas as afirmativas estão incorretas.

d) Somente a afirmativa II está incorreta.

14. Os exames de coagulação são amplamente utilizados na prática médica. Sua solicitação está indicada para a avaliação da hemostasia por meio dos exames convencionais incluídos no coagulograma e na investigação de doenças hemorrágicas e trombóticas. O coagulograma é um exame de triagem realizado na rotina de pré-operatórios. De acordo com as alternativas citadas abaixo, qual teste não faz parte do coagulograma.

a) Tempo de sangramento (TS).

b) Tempo de tromboplastina parcial ativado (TTPA).

c) Tempo de supressão do hormônio de crescimento (TGH).

d) Tempo de trombina (TT).

15. O hormônio do crescimento (GH) é um polipeptídeo produzido e secretado por células especializadas localizadas na hipófise anterior, e cuja principal função é a promoção do crescimento e desenvolvimento corporal; além disso, participa da regulação do metabolismo de proteínas, lipídeos e carboidratos. De acordo com a Portaria Nº 110/2010, assinale a alternativa INCORRETA relacionada com o diagnóstico laboratorial de GH.

a) Na avaliação de baixa estatura, a dosagem de IGF-1 é importante. Este deve ser confirmado pela realização de testes provocativos da secreção de GH e pela dosagem de IGF-1.

b) Nos casos de suspeita de deficiência isolada de GH são necessários dois testes provocativos para que se estabeleça o diagnóstico.

c) Nos casos de suspeita de deficiência de GH no período prépuberal, deverá ser realizado priming com hormônios sexuais previamente à realização do teste provocativo de secreção de GH.

d) Os principais achados clínicos em crianças com deficiência de GH são baixa estatura e redução na velocidade de crescimento. Baixa estatura grave é definida como estatura (comprimento/altura) inferior -3 desvios-padrão (z-score = -3).

16. Infecções por helmintos estão entre as principais causas de diarreia e outros sintomas gastrointestinais. O diagnóstico das infecções causadas por esses enteroparasitos é essencial para o tratamento e controle da disseminação desses agentes. Das alternativas apresentadas abaixo em relação às metodologias empregadas para o diagnóstico dessas parasitoses, assinale a alternativa correta.

- I. Baermann – busca de larvas de helmintos.
- II. Hofmann – pesquisa ovos de helmintos.
- III. Kato-katz – busca ovos de helmintos.
- IV. Faust e de Willis – busca cistos e ovos leves de helmintos.

- a) Apenas as afirmativas II e IV estão incorretas.
- b) Todas as afirmativas estão corretas.
- c) Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- d) Apenas a afirmativa II está incorreta.

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).

Essateoriase 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.

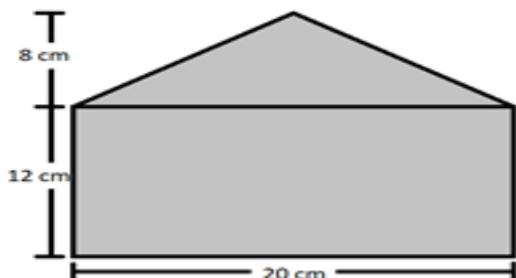
25. Na última frase do poema, “E iria jogando pelo caminho a casca dourada e inútil das horas”, o autor lança mão de uma figura de linguagem. Assinale a alternativa que apresenta esta figura de linguagem e explica corretamente seu uso.

- 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 cm².
- b) 80 cm².
- c) 320 cm².
- d) 400 cm².

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