



## PREFEITURA MUNICIPAL DE VALINHOS

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

### 023. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE LABORATÓRIO – SS

(OPÇÃO: 030)

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

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

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

Prédio \_\_\_\_\_

Sala \_\_\_\_\_

Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

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



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

01. A partir do que se afirma na tira, é possível concluir que quem está tripulando a nave
- (A) busca entender a natureza humana a partir de fatores comuns a todas as culturas conhecidas no presente e no passado.
  - (B) tem conhecimento de um fato religioso e busca confirmá-lo para então expressar uma conclusão que lhe parece lógica.
  - (C) faz apologia de costumes e tradições que são próprias de um povo, tentando convencer seu interlocutor a se converter.
  - (D) possui certezas quanto aos habitantes do planeta que está visitando e essas acabam por deixar seu interlocutor em dúvida quanto a suas próprias certezas.
  - (E) faz um questionamento que, em realidade, tem o objetivo de incutir dúvida e despertar a reflexão no seu interlocutor.
02. A pergunta da personagem, no último quadro, revela que
- (A) ela mentiu, no primeiro quadro, ao responder afirmativamente à pergunta.
  - (B) a conclusão a que chegou o tripulante, no segundo quadro, não merece resposta.
  - (C) o tripulante da nave está equivocado quanto à conclusão a que chegou.
  - (D) os leitores devem tirar suas próprias conclusões quanto à origem da nave.
  - (E) a civilização segue os preceitos do profeta mencionado no primeiro quadro.
03. A pontuação encontra-se em conformidade com a norma-padrão da língua portuguesa em:
- (A) No primeiro quadro quem está na nave, faz uma pergunta à personagem, buscando confirmar uma hipótese.
  - (B) A personagem responde à pergunta, afirmativamente, sem fazer qualquer ressalva à pergunta.
  - (C) O tripulante da nave no segundo quadro, exclama algo referente à civilização que não é a sua.
  - (D) No último quadro, a personagem pergunta, se ela conta para o tripulante ou o leitor conta?
  - (E) Ao longo da tira, vemos uma personagem que dialoga, com o tripulante de um disco voador.
04. Assinale a alternativa em que o verbo **dever** foi empregado com valor correspondente ao que se verifica no segundo quadro.
- (A) Em outros planetas, **devem** existir outras formas de vida pensante, assim como na Terra.
  - (B) Agências espaciais **devem** explicações à população sobre possíveis aparições alienígenas.
  - (C) Para uma boa convivência em sociedade, as pessoas **deveriam** amar mais umas às outras.
  - (D) Há certas perguntas para as quais aparentemente ficamos **devendo** uma resposta.
  - (E) **Devemos** sempre nos lembrar de que a cordialidade é fundamental nas relações.

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

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

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

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

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

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

**05.** Segundo informações do texto,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(Juliana Domingos de Lima. *O papel de mulheres solteiras na gentrificação de Hong Kong*. [www.nexojournal.com.br](http://www.nexojournal.com.br), 08.04.2019. Adaptado)

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

12. A gentrificação, segundo a definição que se encontra no texto, pode ser definida como um processo
- (A) inclusivo.
  - (B) segregante.
  - (C) homogeneizador.
  - (D) democratizante.
  - (E) criminoso.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19. Uma pessoa comprou determinado número de pastas para guardar documentos. Utilizou  $\frac{3}{5}$  delas para docu-

mentos antigos,  $\frac{1}{3}$  para documentos recentes e ainda restaram 2 pastas. O número de pastas utilizadas para guardar documentos antigos foi

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

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

então, o número de processos organizados por Luís foi

- (A) 75.
- (B) 70.
- (C) 65.
- (D) 60.
- (E) 55.

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

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

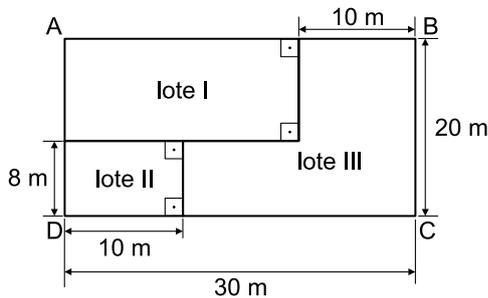
Sabendo que, na média, foram compradas 11 unidades por mês, e que o valor da cada unidade foi R\$ 120,00, então, o valor gasto no mês de março, com a compra dessas unidades, foi

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

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

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

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

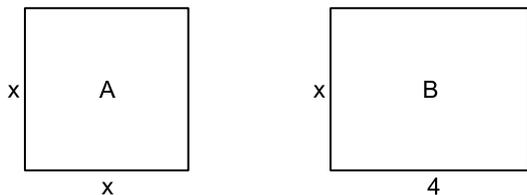


(Figura fora de escala)

A área do lote III é

- (A) 400 m<sup>2</sup>.
- (B) 370 m<sup>2</sup>.
- (C) 350 m<sup>2</sup>.
- (D) 320 m<sup>2</sup>.
- (E) 280 m<sup>2</sup>.

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

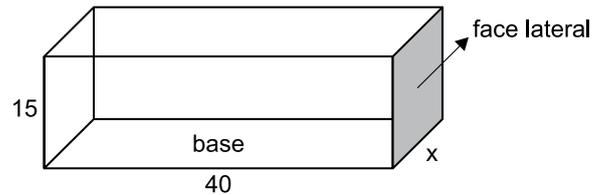


(Figuras fora de escala)

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

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

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



(Figura fora de escala)

Sabendo que o volume dessa caixa é 21 000 cm<sup>3</sup>, então, a área da face lateral, destacada na figura, é

- (A) 450 cm<sup>2</sup>.
- (B) 475 cm<sup>2</sup>.
- (C) 500 cm<sup>2</sup>.
- (D) 525 cm<sup>2</sup>.
- (E) 550 cm<sup>2</sup>.

## R A S C U N H O

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



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

- (A) nada, pois não pode ser clicado.
  - (B) ativar o Menu Iniciar.
  - (C) exibir o Menu de Contexto.
  - (D) desligar o computador com um clique.
  - (E) mostrar a Área de Trabalho.
27. Observe os ícones a seguir, retirados do MS-Word 2010, em sua configuração padrão.



Os ícones da imagem são opções de formatação do grupo

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

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

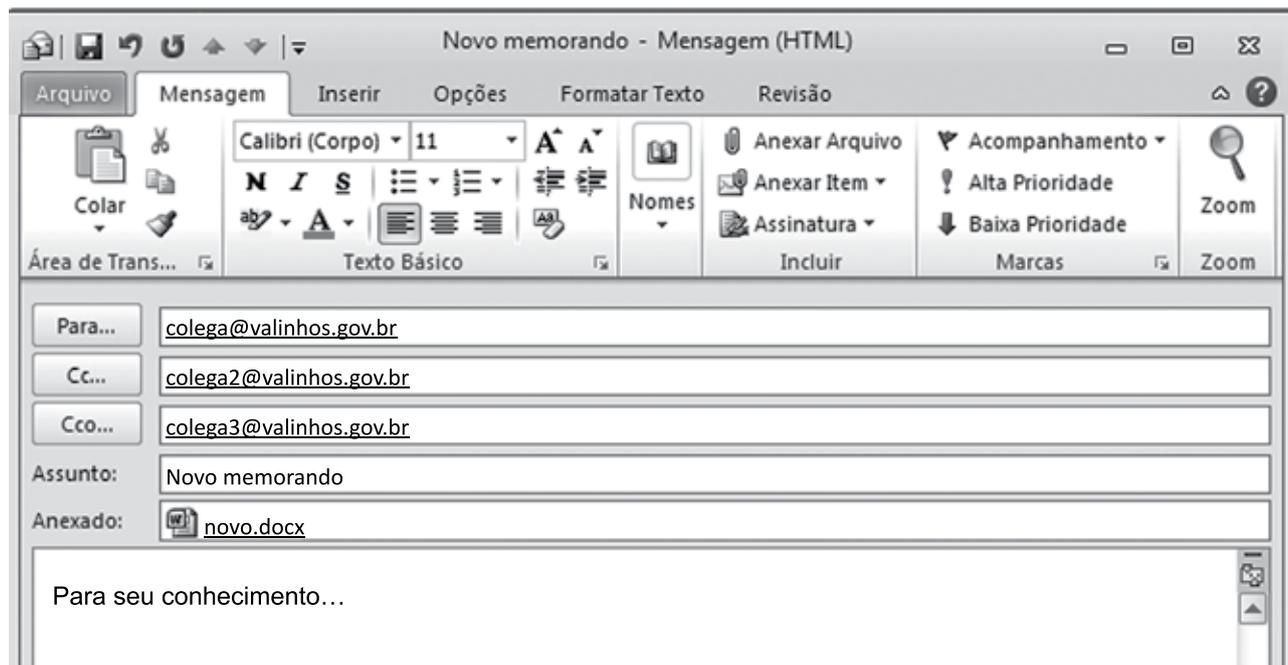
	A	B	C
1	8	2	3
2	4	6	7
3	5	4	6
4			

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

=MÉDIA(A1:C3)

- (A) 4
  - (B) 5
  - (C) 6
  - (D) 7
  - (E) 8
29. Todo usuário deve saber fazer buscas na internet e localizar textos desejados. Um dos navegadores mais usados é o Google Chrome. O atalho por teclado usado para localizar textos numa página sendo lida no Google Chrome é:
- (A) Ctrl + A
  - (B) Ctrl + C
  - (C) Ctrl + F
  - (D) Ctrl + H
  - (E) Ctrl + T

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



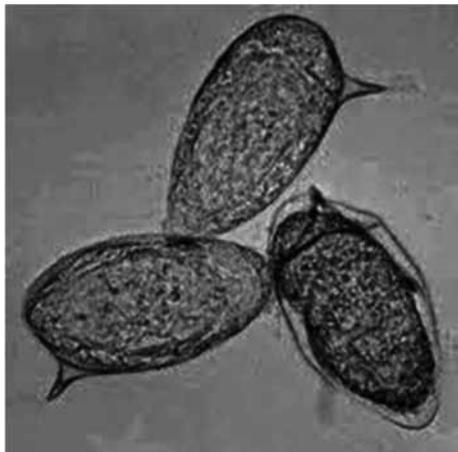
É correto afirmar:

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Assinale a alternativa correta em relação às características das bactérias.
- (A) A membrana plasmática substitui a parede celular.
  - (B) A reprodução é sexuada, denominada fissão binária.
  - (C) Todas possuem flagelos e capacidade de esporulação.
  - (D) O cromossomo está localizado no citoplasma.
  - (E) Há presença de mitocôndrias e complexo de Golgi no citoplasma.
32. A estrutura proteica que envolve o material genético do vírus é denominada
- (A) envelope.
  - (B) vírion.
  - (C) capsídeo.
  - (D) genoma.
  - (E) peplômeros.
33. O exame direto de amostra biológica com suspeita clínica de fungos patogênicos para o ser humano pode fornecer informações preliminares, importantes para o início do tratamento, e anteriores ao resultado de cultura. Assim, o método utilizado rotineiramente para esse exame, com auxílio da análise microscópica, é:
- (A) Clarificação em KOH.
  - (B) Coloração de Gram.
  - (C) Coloração de Fontana.
  - (D) Wintrobe.
  - (E) Acifiação com HCl.
34. Em relação ao exame que utiliza a coloração de Ziehl-Neelsen, é correto afirmar:
- (A) a sensibilidade da pesquisa de bacilo álcool-ácido resistentes (BAAR) é superior a 90%.
  - (B) permite diagnóstico apenas presuntivo, pois há outros micro-organismos álcool-ácido-resistentes.
  - (C) pode ser substituído pelo método de imunofluorescência com Auramina e Rodamina.
  - (D) amostras de biópsias não necessitam da fixação no calor, passo anterior às etapas de coloração.
  - (E) bacilos álcool-ácido resistentes apresentam-se, microscopicamente, corados em azul.
35. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas da afirmação a seguir.
- “Há várias opções de meios para urocultura. Classicamente, os meios recomendados são o \_\_\_\_\_ e um meio seletivo para bacilos Gram-negativos. Embora possa ser usado o ágar MacConkey (MAC), o ágar \_\_\_\_\_ é o meio classicamente usado na rotina dos laboratórios clínicos para isolamento e quantificação, pois permite o crescimento de bactérias Gram-positivas e Gram-negativas.”
- (A) ágar colistina ácido nalidíxico (CNA) ... chocolate (CHOC)
  - (B) caldo tioglicolato ((THIO) ... Thayer-Martin (TM)
  - (C) ágar sangue (AS) ... *cystine lactose electrolyte deficient* (CLED)
  - (D) caldo tetrionato (TETRA) ... *Salmonella-Shigella* (SS)
  - (E) ágar eosina azul de metileno (EMB) ... colistina ácido nalidíxico
36. Assinale a alternativa que indica as bactérias classificadas como Gram positiva e negativa, respectivamente.
- (A) *Escherichia coli*; *Proteus mirabilis*.
  - (B) *Shigella sp.*; *Pseudomonas aeruginosa*.
  - (C) *Clostridium tetani*; *Staphylococcus epidermidis*.
  - (D) *Pseudomonas aeruginosa*; *Streptococcus faecalis*.
  - (E) *Staphylococcus aureus*; *Neisseria meningitidis*.
37. O método de concentração por migração que possui como princípios o hidrotropismo e o termotropismo e que se utiliza para pesquisa de larva de *Strongyloides stercoralis* em laboratórios clínicos é:
- (A) Faust.
  - (B) Rugai.
  - (C) Kato-Katz.
  - (D) Baermann.
  - (E) Ritichie.

38. “Os ovos são grandes e apresentam uma espícula bem visível, voltada para a parte posterior, que os caracteriza. No interior do ovo, observa-se uma larva ciliada, o miracídio”. A descrição e a imagem a seguir referem-se a um parasita de interesse clínico, quando observado microscopicamente em amostra de fezes humanas.

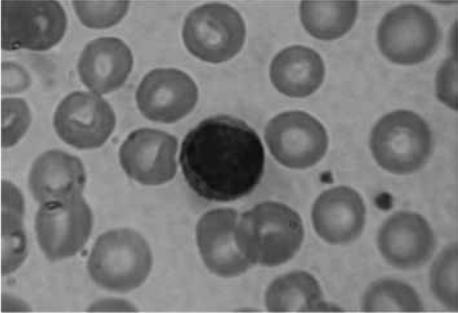


Trata-se de:

- (A) *Ascaris lumbricoides*.
  - (B) *Giardia lamblia*.
  - (C) *Trichuris trichiura*.
  - (D) *Entamoeba coli*.
  - (E) *Schistosoma mansoni*.
39. Em relação à calibração de equipamentos em laboratórios clínicos, assinale a alternativa correta.
- (A) Pipetas automáticas, utilizadas para preparação de soros controles e padrões, estão dispensadas de calibração.
  - (B) Devem haver procedimentos documentados e registros das calibrações realizadas, levando em consideração recomendações dos fabricantes.
  - (C) A frequência das calibrações de centrífugas, refrigerados e congeladores deve ser anual.
  - (D) Vidrarias utilizadas na preparação de soluções necessitam de calibração após lavagem e secagem a 37 °C.
  - (E) Balanças analíticas são aferidas com frascos contendo água destilada, hermeticamente fechados e pesando 100, 500 e 1 000 gramas.

40. Assinale a alternativa correta quanto à biossegurança em laboratórios de análises clínicas.

- (A) Deve-se utilizar equipamentos de proteção individual e coletiva (EPI e EPC) para manuseio de amostras biológicas com suspeita de *Mycobacterium tuberculosis*.
  - (B) Equipamento que gera calor ou chama deve ser classificado e identificado como risco ocupacional químico.
  - (C) A limpeza de bancadas deve ser realizada semanalmente, com auxílio de formaldeído a 10% ou hipoclorito de sódio a 5%.
  - (D) A classe de risco 1 aplica-se a esses estabelecimentos devido à presença constante da bactéria *Clostridium botulinum* nos materiais biológicos.
  - (E) os coletores e os sacos para acondicionamento dos resíduos sólidos podem ser esvaziados e reaproveitados por, no máximo, 3 vezes.
41. Os parasitos encontrados no sangue e nos tecidos humanos pertencem a vários grupos, dentro de protozoários e helmintos. O parasito que pode ser identificado, por meio da análise microscópica de lâminas do sangue periférico coradas, em técnica denominada gota espessa é:
- (A) *Toxoplasma gondii*.
  - (B) *Toxocara canis*.
  - (C) *Pneumocystis carinii*.
  - (D) *Plasmodium falciparum*.
  - (E) *Trypanosoma cruzi*.
42. O tubo e/ou tubo seringa contendo fluoreto de sódio e EDTA (ácido etileno diamino tetra-acético), comercializados por fabricantes desse segmento (tampa de cor cinza) e usados em coleta de sangue venoso, são recomendados para a determinação quantitativa de
- (A) leucócitos.
  - (B) vitamina C.
  - (C) glicose.
  - (D) tempo de trombina (TT).
  - (E) anticorpos da hepatite B.
43. Os analitos que podem ser realizados pelos métodos turbidimétrico, íon-seletivo e colorimétrico, respectivamente, são:
- (A) ureia, cloro e amilase.
  - (B) hemoglobina glicada, sódio e cálcio.
  - (C) creatinina, imunoglobulina A (IgA) e fosfatase alcalina.
  - (D) bilirrubina direta, HDL-colesterol e triglicérides.
  - (E) potássio, fator reumatoide e eletroforese de proteínas.

44. Assinale a afirmativa correta referente a sistemas automatizados no processamento de exames bioquímicos.
- A aspiração incompleta ou entupimento da pipeta, descartável ou não, pela presença de coágulos ou fibrinas na amostra de soro é uma das fontes de erro de resultados.
  - A passagem de soros controles e calibrações deve ser realizada semanalmente e após manutenções preventivas ou corretivas do equipamento.
  - É exigida a substituição ou reposição de todos os reagentes armazenados no(s) compartimento(s) de armazenamento(s) a cada 08 (oito) horas de funcionamento.
  - A conferência dos dados brutos e a digitação de resultados permanece como passo obrigatório para a liberação dos exames.
  - A limpeza semanal da tubulação e sistema peristáltico, por onde circulam amostras e reagentes, deve ser realizada com hidróxido de sódio a 10%.
45. Entre as recomendações de coleta ambulatorial em adultos e transporte de amostra para realização da análise físico-química e de sedimento urinário em caráter de rotina, denominada exame tipo I ou sumário, tem-se, respectivamente:
- primeiro jato e à temperatura ambiente, quando o início do processamento for superior a 24 horas.
  - jato médio e congelamento, quando o início do processamento for superior a 24 horas.
  - urina do período de 12 horas e com conservante químico, quando o início do processamento for entre 12 e 24 horas.
  - urina do período de 24 horas e sob refrigeração, quando o início do processamento for inferior a 6 horas.
  - jato médio e à temperatura ambiente, quando o início do processamento for inferior a 2 horas.
46. A contagem de hemácias realizada no exame de urina tipo I ou sumário, quando acima do valor de referência, na proporção de 10 ou mais vezes, geralmente possui correlação direta com
- ausência de muco.
  - presença de uma ou mais cruzes de proteínas.
  - presença de cristais de urato amorfo.
  - diminuição de urobilinogênio.
  - presença de uma ou mais cruzes de bilirrubina.
47. Dos elementos contidos nas alternativas a seguir, são exclusivamente de origem renal e podem ser observados no sedimento urinário:
- leucócitos.
  - bactérias.
  - leveduras.
  - hemácias.
  - cilindros.
48. Para a realização dos testes de coagulação, as amostras sanguíneas devem ser coletadas em tubos ou frascos com o seguinte anticoagulante:
- heparina.
  - EDTA (ácido etileno diamino-tetracético).
  - citrato de sódio.
  - oxalato de cálcio.
  - ACD (ácido cítrico, citrato de sódio e dextrose).
49. Analise o texto e a imagem a seguir, obtida em extensão corada e com auxílio de microscópio.
- “Uma célula pequena de alta relação núcleo/citoplasma, núcleo redondo com cromatina condensada em grandes blocos, citoplasma escasso e basofílico”.*
- 
- Trata-se de
- monócito.
  - plasmócito.
  - eosionófilo.
  - linfócito.
  - reticulócito.
50. Assinale a alternativa correta em relação à contagem de plaquetas por hemocitometria, com auxílio de câmara de Neubauer ou autoanalisadores hematológicos.
- O aumento é chamado também de trombocitemia ou plaquetose.
  - A diminuição é chamada de trombocitose ou trombofilia.
  - Em um adulto, o valor de  $50 \times 10^3 / \mu\text{L}$  de sangue está dentro dos limites de referência.
  - A metodologia automatizada possui maior imprecisão e inexatidão.
  - A agregação e o satelitismo plaquetários são causas de falsos aumentos.





