



# Prefeitura de **SOROCABA**

CONCURSO PÚBLICO

## **10. PROVA OBJETIVA**

TÉCNICO DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES CLÍNICAS I

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **50** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ MARQUE, NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS, LOCALIZADA NO VERSO DESTA PÁGINA, A LETRA CORRESPONDENTE À ALTERNATIVA QUE VOCÊ ESCOLHEU.
- ♦ TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, TODAS AS RESPOSTAS ANOTADAS NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DA SALA SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO, PODENDO DESTACAR ESTA CAPA PARA FUTURA CONFERÊNCIA COM O GABARITO A SER DIVULGADO.

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



# Prefeitura de **SOROCABA**

## FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA
01	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
02	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
03	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
04	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
05	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

06	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
07	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
08	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
09	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
10	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

11	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
12	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
13	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
14	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
15	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

16	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
17	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
18	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
19	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
20	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

21	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
22	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
23	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
24	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
25	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

QUESTÃO	RESPOSTA
26	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
27	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
28	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
29	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
30	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

31	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
32	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
33	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
34	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
35	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

36	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
37	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
38	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
39	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
40	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

41	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
42	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
43	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
44	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
45	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

46	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
47	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
48	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
49	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
50	<input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E

## POLÍTICA DE SAÚDE

- 01.** De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil, de 05.10.88, é correto afirmar que
- (A) a saúde deve ser garantida a todos os cidadãos brasileiros, por meio de políticas sociais e econômicas.
  - (B) a assistência à saúde deve ser ofertada preferencialmente por instituições privadas e, de maneira complementar, por instituições públicas.
  - (C) a assistência à saúde compete ao Sistema Único de Saúde, cabendo à iniciativa privada a função de fiscalização e controle desse sistema.
  - (D) o acesso dos cidadãos aos serviços de saúde deve ser promovido mediante comprovação de necessidade e/ou falta de recursos.
  - (E) é vedada a utilização de medicamentos produzidos por empresas estrangeiras no âmbito do Sistema Único de Saúde.
- 02.** Consta, na Lei Orgânica do Município de Sorocaba,
- (A) a proibição da prática de consorciamento intermunicipal no âmbito da saúde.
  - (B) o conjunto de metas do município nos campos da saúde, educação e assistência social.
  - (C) um percentual mínimo de recursos financeiros que deve ser destinado à saúde.
  - (D) a discriminação do plano de carreira dos funcionários da saúde.
  - (E) a prioridade de atendimento médico-hospitalar para mulheres e crianças.
- 03.** As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde são
- (A) comitês gestores que se reúnem anualmente e congregam ministros e secretários da saúde.
  - (B) órgãos consultivos do Ministério da Saúde, que reúnem representantes do governo, prestadores de serviços e profissionais de saúde a fim de avaliarem a política de saúde.
  - (C) eventos que reúnem todos aqueles que desejam discutir e avaliar as diretrizes organizativas do sistema de saúde, com vistas ao seu aprimoramento.
  - (D) fóruns instalados eventualmente apenas pelos municípios com mais de 500 000 habitantes, dos quais participam representantes da comunidade e do governo.
  - (E) instâncias colegiadas que compõem o SUS e reúnem diferentes segmentos sociais com o objetivo de efetivar a participação da comunidade na gestão do sistema.
- 04.** No Pacto pela Saúde, uma das prioridades definidas é o fortalecimento da Atenção Básica. Para que isso ocorra, propõe-se
- (A) aumentar os fluxos de contrarreferência das redes, bem como a elaboração de protocolos apropriados.
  - (B) concentrar a aplicação dos recursos federais destinados à Atenção Básica nas comunidades rurais e periferias.
  - (C) inserir profissionais especialistas em ortopedia, neurologia e cardiologia nas unidades básicas de saúde.
  - (D) consolidar a Estratégia Saúde da Família como centro ordenador das redes de atenção.
  - (E) ampliar a cobertura assistencial da Atenção Básica por meio do atendimento domiciliar.
- 05.** Analise as seguintes afirmações acerca do processo de descentralização em saúde.
- I. A descentralização em saúde foi instituída visando reverter a excessiva centralização que historicamente dominou a gestão da saúde e está em concordância com princípios e diretrizes da reforma sanitária brasileira.
  - II. A descentralização em saúde prevê a transferência, da esfera federal para as esferas estadual e municipal, dos seguintes elementos: poder político, responsabilidades, recursos e execução de serviços.
  - III. A descentralização visa reduzir a excessiva pluralidade das formas de gestão do sistema de saúde, bem como das práticas que se estabelecem a partir das diferenças locais/regionais.
- Está(ão) correta(s) a(s) afirmação(ões)
- (A) I, apenas.
  - (B) II, apenas.
  - (C) I e II, apenas.
  - (D) II e III, apenas.
  - (E) I, II e III.
- 06.** Uma das medidas de proteção e segurança aos trabalhadores de saúde diz respeito à necessária descrição, no PPR (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais), dos riscos inerentes às atividades de recebimento, armazenamento, preparo, distribuição e administração dos medicamentos e das drogas de risco, ou seja, aquelas que possam causar genotoxicidade, carcinogenicidade, teratogenicidade e toxicidade séria e seletiva sobre órgãos e sistemas. A genotoxicidade de uma droga é definida por
- (A) suas propriedades bloqueadoras da reprodução celular de organismos expostos a ela.
  - (B) sua capacidade de causar dano ao DNA de quaisquer organismos e seres expostos a ela.
  - (C) seu potencial para causar anomalias congênitas em filhos de mulheres grávidas expostas a ela.
  - (D) sua probabilidade de afetar a sequência dos processos reprodutivos dos seres expostos a ela.
  - (E) sua interferência negativa nos processos de autorreparação celular em quaisquer organismos e seres expostos a ela.
- 07.** A transversalidade é um dos princípios da Política Nacional de Humanização. Assinale a alternativa que apresenta o efeito esperado de sua aplicação no nível dos serviços.
- (A) Aumento da participação da comunidade na gestão do serviço.
  - (B) Maior nível de qualificação de todos os trabalhadores para o exercício de atividades de gerência.
  - (C) Ampliação do acesso da população, acompanhado de atendimento acolhedor e resolutivo, baseado em critérios de risco.
  - (D) Desestabilização de fronteiras de saber e de territórios de poder, decorrentes do aumento do grau de comunicação intra e intergrupos.
  - (E) Valorização da ambiência, com organização de espaços de trabalho saudáveis e acolhedores.

08. Assinale a alternativa que corresponde a um exemplo prático de acolhimento implantado em serviço de saúde, de acordo com a perspectiva adotada pela Política Nacional de Humanização.

- (A) Adotar postura de escuta e compromisso de dar respostas às necessidades de saúde trazidas pelo usuário, de modo a incluir sua cultura, seus saberes e sua capacidade de avaliar riscos.
- (B) Estabelecer rotina de triagem rápida a fim de avaliar e efetivar, se necessário, o imediato encaminhamento do usuário para serviços especializados da região.
- (C) Criar um espaço diferenciado dentro da unidade para recepcionar confortavelmente a clientela que chega diariamente à unidade.
- (D) Oferecer oportunidade para que todos os usuários conheçam todas as dependências e todos os profissionais do serviço.
- (E) Eliminar a oferta de consultas marcadas e estabelecer rotina de atendimento baseada integralmente na demanda espontânea.

09. Segundo a lista das doenças de notificação compulsória no Estado de São Paulo, o sarampo é uma doença que exige sua notificação imediata aos gestores do SUS. Essa notificação deve ser realizada

- (A) apenas quando houver surto epidêmico dessa doença.
- (B) em, no máximo, 24 horas a partir do momento da suspeita.
- (C) apenas mediante confirmação laboratorial.
- (D) desde que tenha resultado em óbito.
- (E) somente por escrito.

10. Segundo o Plano Municipal de Saúde (2006-2009), a cidade de Sorocaba apresenta uma característica que representa uma grande diferença em relação ao Estado de São Paulo. Assinale a alternativa que a apresenta.

- (A) Não há casos autóctones de dengue registrados no município.
- (B) O crescimento populacional da cidade tem sido inferior à média do Estado.
- (C) O município tem apresentado diminuição de óbitos por agressão/disparo de arma de fogo.
- (D) Dentre os leitos hospitalares, a proporção dos psiquiátricos é bastante superior em relação ao que se observa no Estado.
- (E) Nos próximos anos, a AIDS deve acometer um número cada vez maior de pessoas em Sorocaba, particularmente jovens do sexo feminino.

## MATEMÁTICA

11. Um tipo de passatempo consiste em preencher todos os quadrados em branco, de forma que cada linha e cada coluna tenham os algarismos de 1 a 4, sem repetição.

1		3	
			4
	2		
		2	

Após o preenchimento dos quadros em branco, obtém-se números A, B e C, nas posições indicadas a seguir.

1		3	A
		B	4
	2		
C		2	

O produto A.B.C. é:

- (A) 6.
- (B) 16.
- (C) 12.
- (D) 14.
- (E) 8.

12. Para se obter refresco de uva, deve-se diluir um suco de uva em água na proporção de 1 para 4, respectivamente. A quantidade de água que se deve usar para obter 600 mL de refresco é

- (A) 100 mL.
- (B) 150 mL.
- (C) 300 mL.
- (D) 480 mL.
- (E) 500 mL.

13. Antônio emprestou R\$ 5.000,00 ao amigo Pedro. Após um mês, Pedro pagou 32% da dívida. Depois de 2 meses, Pedro pagou 25% do que ainda devia. Pedro ainda ficou devendo a Antônio

- (A) R\$ 2.850,00.
- (B) R\$ 2.550,00.
- (C) R\$ 2.150,00.
- (D) R\$ 1.550,00.
- (E) R\$ 1.050,00.

14. Um vendedor ambulante compra meias a R\$ 0,90 o par e vende cada par a R\$ 1,50. A taxa da licença paga à Prefeitura é de R\$ 130,00 por mês e para fazer a compra da mercadoria ele gasta R\$ 20,00 por mês. O número mínimo de pares de meias que ele deve vender no mês para ter um lucro líquido de R\$ 450,00 é
- (A) 10 000.  
(B) 5 000.  
(C) 1 000.  
(D) 500.  
(E) 100.
15. As dimensões internas de um tanque no formato de um paralelepípedo são 40 cm, 40 cm e 30 cm. Se um balde tem capacidade de 5 L, a quantidade mínima de baldes de água para encher o tanque é
- (A) 10.  
(B) 25.  
(C) 50.  
(D) 80.  
(E) 100.
16. O IDESP – Índice de Desenvolvimento da Educação do Estado de São Paulo é um indicador de qualidade das séries iniciais (1.<sup>a</sup> a 4.<sup>a</sup> séries) e finais (5.<sup>a</sup> a 8.<sup>a</sup> séries) do Ensino Fundamental e do Ensino Médio. A tabela apresenta os índices do 4.º ano do Ensino Fundamental obtidos por algumas escolas em 2008 e 2009.

ESCOLA	CIDADE	IDESP 2008	IDESP 2009
Prof. Astor Vasques Lopes	Itapetininga	4,79	8,55
Profª. Josefa R. Fernandes	Sorocaba	3,50	8,50
Olavo Bilac	Pirajuí	3,69	7,52
Profª. Rita Pinto de Araújo	São Paulo	2,60	7,34
Cláudio Abramo	Diadema	3,59	7,08
Prof. Benedito Ferraz Bueno	Mococa	3,97	7,00

(Folha de S.Paulo, 26.03.2010)

O número de escolas cuja variação do IDESP, entre 2008 e 2009, foi superior a 100% é

- (A) 1.  
(B) 2.  
(C) 3.  
(D) 4.  
(E) 5.

17. Um comerciante precisa empacotar três tipos de bolachas recheadas, de sabores limão, morango e chocolate. Por economia, ele deseja colocar o maior número possível de bolachas em cada pacote, sendo que cada pacote deverá conter quantidades iguais de cada tipo de bolacha. Depois de empacotar 98 bolachas de limão, 126 de morango e 140 de chocolate, o número de pacotes obtido foi
- (A) 6.  
(B) 8.  
(C) 12.  
(D) 14.  
(E) 16.
18. Ana e Sônia foram ao mesmo supermercado. Ana comprou 1,5 kg de batata e 1 kg de cebola, gastando um total de R\$ 5,35. Sônia comprou 2 kg de batata e 0,5 kg de cebola e gastou R\$ 5,80. A soma dos preços do quilo de batata e de cebola é
- (A) R\$ 3,70.  
(B) R\$ 4,10.  
(C) R\$ 4,25.  
(D) R\$ 5,10.  
(E) R\$ 5,75.
19. Os resultados de um teste aplicado a alunos de uma sala de aula foram os seguintes:

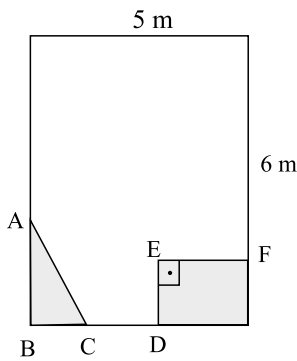
NÚMERO DE ALUNOS	NOTA
8	5,0
$x$	4,0
4	3,0
5	2,0
4	1,0
5	0,0

Sabendo-se que a média das notas foi 3,0, o número de alunos que obtiveram nota 4,0 foi

- (A) 14.  
(B) 12.  
(C) 10.  
(D) 8.  
(E) 6.

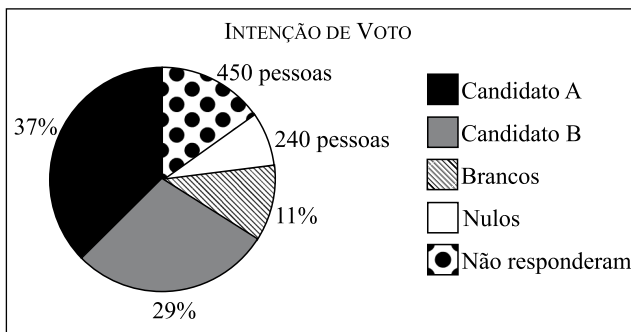
20. Pedro fez uma aplicação de R\$ 1.500,00, a juros simples, com taxa de 0,6% ao mês e resgatou o dinheiro após 10 meses. José aplicou R\$ 1.200,00, também a juro simples, mas com taxa de 0,5% ao mês. O número de meses que José deixou o dinheiro aplicado para obter o mesmo total do rendimento obtido por Pedro foi de
- (A) 5.  
(B) 7.  
(C) 10.  
(D) 12.  
(E) 15.

21. Um terreno retangular, de dimensões 5 m por 6 m, estava abandonado e foi invadido pelos vizinhos. Para determinar a área das regiões invadidas, destacadas em cinza na figura (que não está em escala), foram obtidas as seguintes medidas:  $AC = 2,5$  m,  $CD = 0,5$  m,  $DE = 1$  m e  $EF = 3$  m.



Com relação à área total do terreno, a área invadida corresponde a

- (A) 10%.  
 (B) 15%.  
 (C) 20%.  
 (D) 25%.  
 (E) 30%.
22. De acordo com o fabricante, o rendimento de uma demão de um determinado tipo de tinta para paredes é de  $200 \text{ m}^2$  para cada 18 L. O produto é vendido em embalagens de 18 L, 9 L e 3,6 L. Para dar duas demãos em  $336 \text{ m}^2$  de paredes e sobrar o mínimo possível de tinta, a quantidade de latas que se deve comprar é
- (A) 4 de 18 L.  
 (B) 3 de 18 L e 1 de 9 L.  
 (C) 3 de 18 L e 2 de 3,6 L.  
 (D) 2 de 18 L e 3 de 3,6 L.  
 (E) 1 de 18 L, 1 de 9 L e 1 de 3,6 L.
23. Numa pesquisa de intenção de voto para o cargo de Governador, com apenas dois candidatos, obtiveram-se os seguintes dados:



O número de pessoas entrevistadas que afirmaram que votariam no Candidato A ou no Candidato B é de

- (A) 1 980.  
 (B) 2 190.  
 (C) 2 350.  
 (D) 3 960.  
 (E) 4 250.

24. Em um circuito circular, três ciclistas iniciam uma corrida e partem alinhados do mesmo ponto no mesmo instante. Os ciclistas mantêm a velocidade constante e irão parar quando estiverem alinhados novamente. O tempo de uma volta completa na pista do ciclista A é de 2 min 40 s, do B é de 3 min 12 s e do C é de 2 min. Os ciclistas irão parar após

- (A) 8 min.  
 (B) 12 min.  
 (C) 15 min.  
 (D) 16 min.  
 (E) 20 min.

25. Um empregado observou que seus 16 empregados fizeram  $\frac{1}{4}$  de uma obra em 10 dias. Como o prazo de entrega da obra é de 30 dias, o empregado terá que contratar mais trabalhadores para finalizá-la dentro do prazo. Supondo que os novos contratados trabalhem no mesmo ritmo que os já empregados na obra, o número mínimo de empregados a serem contratados deve ser de

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

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. O líquido de Turk é uma solução de ácido acético diluído a 1% em água. É utilizado em laboratório como diluente para contagem de

- (A) eritrócitos em sangue periférico.  
 (B) plaquetas em sangue periférico.  
 (C) leucócitos em sangue periférico.  
 (D) reticulócitos em sangue medular.  
 (E) eosinófilos em sangue medular.

27. Para semeadura de urina, deve-se utilizar um meio que não seja seletivo, visando permitir o crescimento das bactérias mais comuns que causam infecção. Assinale a alternativa que contém um meio não seletivo.

- (A) Thayer-Martin.  
 (B) Cled.  
 (C) MacConkey.  
 (D) Agar azida – sangue.  
 (E) Teague.

28. O exame de urina tipo I é composto por duas partes: bioquímica e microscopia.  
A bioquímica é pesquisada por tiras reagentes que contêm áreas que mudam de cor na presença da substância pesquisada. Escolha, entre as alternativas, aquela que contém constituintes que são pesquisados pelas tiras reagentes.
- (A) pH e bactérias.
  - (B) Densidade e creatinina.
  - (C) Proteínas e glicose.
  - (D) Ureia e urobilinogênio.
  - (E) Sangue e fungos.
29. Para o exame do sedimento urinário, a urina deve ser preparada antes da contagem. A concentração feita para essa contagem é de
- (A) 1 : 2.
  - (B) 1 : 4.
  - (C) 1 : 8.
  - (D) 1 : 10.
  - (E) 1 : 20.
30. Para se determinar uma tipagem sanguínea ABO em sangue periférico, há necessidade de confirmação. A prova utilizada para essa confirmação é a
- (A) reversa.
  - (B) de coombs direto.
  - (C) de coombs indireto.
  - (D) executada após incubação com soro anti-humano.
  - (E) cruzada.
31. A pesquisa do fator D fraco está indicada, obrigatoriamente, nos casos em que se encontra sangue do tipo
- (A) A.
  - (B) B.
  - (C) AB.
  - (D) O.
  - (E) Rh negativo.
32. O bacilo gram-negativo isolado em cultura de fezes, e que é produtor de  $H_2S$ , que torna os meios de identificação escurecidos, é
- (A) *Shigella dysenteriae*.
  - (B) *Escherichia coli*.
  - (C) *Proteus vulgaris*.
  - (D) *Klebsiella pneumoniae*.
  - (E) *Enterobacter aerogenes*.
33. O parasita intestinal que aparece nas fezes em forma de larva é
- (A) *Strongyloides stercoralis*.
  - (B) *Trichocephalus trichiurus*.
  - (C) *Ascaris lumbricoides*.
  - (D) *Shistosoma mansoni*.
  - (E) *Taenia ssp.*
34. A coleta de sangue para o exame de hemograma deve ser feita em frasco
- (A) simples, sem anticoagulante e sem gel.
  - (B) com EDTA.
  - (C) com citrato de sódio.
  - (D) com gel.
  - (E) com fluoreto de sódio.
35. A presença de cristais no sedimento urinário pode estar ligada ao aparecimento de calculose renal. Depende de dieta e, por consequência, do pH urinário. O cristal que pode aparecer em urina alcalina é
- (A) fosfato triplo.
  - (B) ácido úrico.
  - (C) oxalato de cálcio.
  - (D) uratos amorfos.
  - (E) tirosina.
36. A densidade urinária, em indivíduos normais, varia de 1 010 a 1 030 g/L e depende dos sólidos dissolvidos. Pode-se afirmar que
- (A) varia, também, com o pH.
  - (B) diminui na presença de proteinúria.
  - (C) independe da dosagem de sódio e potássio.
  - (D) é inversamente proporcional à glicosúria.
  - (E) varia com a temperatura.
37. A prova da catalase é utilizada para diferenciar o gênero *Staphylococcus* do *Streptococcus*. Sua positividade é característica do gênero *Staphylococcus*.  
Para essa prova, o micro-organismo reage com
- (A) ácido clorídrico.
  - (B) sangue de coelho ou carneiro.
  - (C) sangue humano.
  - (D) peróxido de hidrogênio.
  - (E) tinta da China.

38. Os métodos rotineiros utilizados em parasitologia, para pesquisa de ovos leves nas fezes, são:
- (A) Hoffman e Willis.
  - (B) Faust e Hoffman.
  - (C) Baerman e Rugai.
  - (D) Rugai e Hoffman.
  - (E) Willis e Faust.
39. Quando o material colhido para o exame parasitológico das fezes não pode ser examinado em tempo hábil, utiliza-se um conservante por meio do qual se estende a validade desse material por alguns dias. Esse conservante é
- (A) lugol a 1%.
  - (B) formol a 10%.
  - (C) solução fisiológica a 0,9%.
  - (D) solução álcool-éter a 50%.
  - (E) álcool a 70%.
40. Foi realizado um exame de urina tipo I e constatou-se que a reação para sangue foi positiva na tira reagente. Porém, no exame microscópico do sedimento, não foi constatada quantidade anormal de eritrócitos. Tal fato pode ser explicado pela
- (A) sensibilidade da fita ser maior que a da microscopia.
  - (B) presença de cristais de oxalato de cálcio, tornando a reação falso-positiva.
  - (C) presença de cristais de ferro reagindo no lugar do sangue.
  - (D) presença de mioglobina.
  - (E) presença de leucocitúria.
41. O garroteamento do braço, que promove a estase venosa para a coleta de sangue, não deve ultrapassar 1 minuto para evitar
- (A) a hemoconcentração do material.
  - (B) a hemólise do material.
  - (C) a coagulação do sangue.
  - (D) a hemorragia decorrente da punção.
  - (E) o incômodo e a dor ao paciente.
42. Para a coleta dos exames de coagulação T.P. e T.T.Pa, é utilizado sangue colhido em
- (A) citrato.
  - (B) heparina.
  - (C) EDTA.
  - (D) fluoreto.
  - (E) oxalato.
43. O aparelho que executa os exames de hematologia apresenta o cálculo do volume corpuscular médio com tendência para baixo, inferior a 82 fL. Nesse caso, o exame que provavelmente está descalibrado é
- (A) o hematócrito, com desvio para cima.
  - (B) a hemoglobina, com desvio para cima.
  - (C) o hematócrito, com desvio para baixo.
  - (D) a hemoglobina, com desvio para baixo.
  - (E) a contagem de eritrócitos, com desvio para baixo.
44. O tempo padrão para a dosagem da glicose pós-prandial é de
- (A) 30 minutos.
  - (B) 60 minutos.
  - (C) 90 minutos.
  - (D) 120 minutos.
  - (E) 180 minutos.
45. A coloração utilizada em bacteriologia, indicada para a pesquisa de *Treponema* em lesão vulvar ou peniana, é de
- (A) Gram.
  - (B) Ziehl.
  - (C) Fontana.
  - (D) Layburn.
  - (E) Papanicolaou.
46. A conduta mais indicada, quando ocorre um acidente com um tubo de sangue derramado na bancada, é limpá-la
- (A) com pano embebido em formol a 10%.
  - (B) 10 minutos após ter colocado hipoclorito de sódio sobre o material.
  - (C) com um pano seco.
  - (D) com álcool a 70%.
  - (E) com água e sabão neutro.
47. Entre as alternativas, assinale aquela que contém apenas enzimas que fazem parte das provas de função hepática.
- (A) AST, Gama GT e DHL.
  - (B) 5-Nucleotidase, Colinesterase e CK.
  - (C) Fibrinogênio, ALT e dissacaridase.
  - (D) AST, ALT e CK.
  - (E) ALT, 5-Nucleotidase e Gama GT.
48. Presença de vestíbulo bucal longo, primórdio genital pouco visível e larvas em seu ciclo evolutivo, são características do
- (A) *Ascaris lumbricoides*.
  - (B) *Ancilostoma duodenale*.
  - (C) *Hymenolepis nana*.
  - (D) *Trychocephalus trichiurus*.
  - (E) *Shistosoma mansoni*.
49. As provas utilizadas para diagnóstico de atividade reumática são:
- (A) VHS, alfa 1 glicoproteína ácida e pesquisa de células LE.
  - (B) fator reumatoide, hemograma e antiestreptolisina O.
  - (C) hemograma, fator antinuclear e proteína C reativa.
  - (D) prova do látex, pesquisa de células LE e VHS.
  - (E) alfa 1 glicoproteína ácida, prova do látex e proteína C reativa.
50. O bacilo da tuberculose e o de Hansen são microbactérias que se coram pela fuccina a quente e resistem à descoloração por solução álcool-ácida. Esse método de coloração é o de
- (A) Tribondeau.
  - (B) Gram.
  - (C) Loweinstein.
  - (D) Ziehl-Nilsen.
  - (E) Citrulina.