

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO (SEAD)**  
**FUNDAÇÃO CENTRO DE HEMATOLOGIA E HEMOTERAPIA DO PARÁ (HEMOPA)**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS DE NÍVEIS MÉDIO E SUPERIOR**  
**CONCURSO PÚBLICO C-182**

**EDITAL Nº 01/SEAD-HEMOPA, DE 5 DE JULHO DE 2019.**

<b>202</b>	<b>TÉCNICO EM PATOLOGIA CLÍNICA</b>
------------	-------------------------------------

**Data e horário da prova:**  
**Domingo, 27/10/2019, às 8 h.**

**Tipo “A”**

## INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
  - um caderno de questões da prova objetiva e discursiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma e apenas 1 (uma) alternativa correta, e 1 (uma) questão discursiva;
  - uma folha de respostas personalizada da prova objetiva; e
  - uma folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Quando autorizado pelo fiscal do IADES, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado da folha de respostas da prova objetiva, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

### *O jardim do semelhante.*

- Verifique se estão corretas a numeração das questões, a paginação do caderno de questões e a codificação da folha de respostas da prova objetiva e da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva e discursiva e deve controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação da folha de respostas da prova objetiva e o preenchimento da folha de texto definitivo da prova discursiva.
- Somente 1 (uma) hora após o início da prova, você poderá entregar sua folha de respostas da prova objetiva, a folha de texto definitivo da prova discursiva e o caderno de provas e retirar-se da sala.
- Somente será permitido levar o caderno de questões da prova objetiva e discursiva 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos após o início da prova.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do IADES a folha de texto definitivo da prova discursiva e a folha de respostas da prova objetiva devidamente assinada.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- Não é permitida a utilização de nenhum aparelho eletrônico ou de comunicação.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e (ou) apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um fiscal do IADES.
- Não será permitida a utilização de lápis em qualquer etapa da prova.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar a sala após entregarem suas folhas de respostas e folhas de texto definitivo, e assinarem o termo de fechamento do envelope, no qual serão acondicionadas todas as folhas de respostas e folhas de texto definitivo.

## INSTRUÇÕES PARA AS PROVAS OBJETIVA E DISCURSIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos na folha de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo da prova discursiva. Caso haja algum dado incorreto, comunique ao fiscal.
- Leia atentamente cada questão e assinale, na folha de respostas da prova objetiva, uma única alternativa.
- A folha de respostas da prova objetiva e a folha de texto definitivo da prova discursiva não podem ser dobradas, amassadas, rasuradas ou manchadas e nem podem conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta, as respostas da prova objetiva para a folha de respostas e o texto definitivo da prova discursiva para a folha de texto definitivo.
- A maneira correta de assinalar a alternativa na folha de respostas da prova objetiva é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta preta, o espaço a ela correspondente.
- Marque as respostas assim: ●

## PROVA OBJETIVA

### CONHECIMENTOS BÁSICOS Questões de 1 a 20

### LÍNGUA PORTUGUESA Questões de 1 a 6

Texto 1 para responder às questões 1 e 2.

## DOADOR DE SANGUE, FAÇA A ATUALIZAÇÃO DE SEUS DADOS NA FUNDAÇÃO HEMOPA

Vá até uma de nossas unidades, envie um e-mail para [ouvidoria@hemopa.pa.gov.br](mailto:ouvidoria@hemopa.pa.gov.br) ou ligue para o 0800 280 8118



e atualize o seu endereço, telefone e e-mail.



Disponível em: <<https://www.facebook.com/fundacaohemopa1>>. Acesso em: 19 ago. 2019.

### QUESTÃO 1

Com base na leitura compreensiva, é correto afirmar que o texto

- (A) interessada em doar sangue.
- (B) pretende apenas informar a população a respeito da existência da Fundação Hemopa.
- (C) convoca os doadores de sangue cadastrados na Fundação Hemopa para que atualizem os respectivos dados.
- (D) procura simplesmente comunicar os doadores de sangue e as demais pessoas que queiram fazer a doação acerca das formas de entrar em contato com a Fundação Hemopa.
- (E) busca principalmente sensibilizar as pessoas quanto à expectativa dos pacientes que estão à espera da doação de sangue.

### QUESTÃO 2

Considerando a equivalência e transformação de estruturas, assinale a alternativa que reescreve a oração “Doador de sangue, faça a atualização de seus dados na Fundação Hemopa.”, mantendo a correção gramatical e o sentido da informação.

- (A) Doadores de sangue, faça a atualização dos seus dados na Fundação Hemopa.
- (B) Na Fundação Hemopa, faça a atualização do doador de sangue e de seus dados.
- (C) Doador, faça a atualização de sangue e de seus dados na Fundação Hemopa.
- (D) Faça a atualização do doador de sangue, dos seus dados, na Fundação Hemopa.
- (E) Na Fundação Hemopa, doador de sangue, faça a atualização dos seus dados.

Texto 2 para responder às questões de 3 a 5.

### Hemopa alerta para o baixo número de doadores de sangue na Grande Belém

- 1 O Hemocentro do Pará alerta para o baixo número de doadores de sangue na Grande Belém. De acordo com a instituição, nos últimos dias, o estoque caiu em 50%.
- 4 O problema pode comprometer o abastecimento para milhares de pacientes que precisam de transfusão de sangue nos hospitais de toda a região metropolitana.
- 7 Pode doar sangue qualquer pessoa com boa saúde, que tenha entre 16 e 69 anos de idade e pese acima de 50 quilos. Os doadores devem chegar a uma das unidades do
- 10 Hemopa com documento de identidade original e com foto
- 11 e estar bem alimentado.

Disponível em: <<https://g1.globo.com>>. Acesso em: 19 ago. 2019, com adaptações.

### QUESTÃO 3

No que se refere à formação de palavras, é correto afirmar que o vocábulo “Hemopa” (título) exemplifica o processo denominado

- (A) sigla.
- (B) abreviação.
- (C) hibridismo.
- (D) aglutinação.
- (E) justaposição.

### QUESTÃO 4

Com base nas regras de ortografia, assinale a alternativa que corresponde à separação silábica correta de palavra presente no texto.

- (A) “saúde” = saú-de
- (B) “milhares” = mil-ha-res
- (C) “instituição” = ins-ti-tu-i-çã-o
- (D) “doadores” = do-a-do-res
- (E) “baixo” = ba-i-xo

### QUESTÃO 5

Acerca das relações sintáticas referentes à oração “Pode doar sangue qualquer pessoa com boa saúde” (linha 7), assinale a alternativa correta.

- (A) O termo “qualquer pessoa com boa saúde” continuaria a desempenhar a função de sujeito, caso o autor optasse por empregar a redação **Pode-se doar sangue a qualquer pessoa com boa saúde** no lugar da original.
- (B) A oração **que tenha boa saúde** poderia substituir corretamente o termo “com boa saúde”, pois a restrição ao substantivo “pessoa” seria mantida.
- (C) O termo “sangue”, que desempenha a função de sujeito, está relacionado ao verbo “doar”.
- (D) O verbo “doar”, que dispensa complemento, é intransitivo.
- (E) Caso o autor invertesse a ordem da expressão “boa saúde”, o termo “boa” passaria a desempenhar a função de adjunto adverbial.

## QUESTÃO 6

### Doação

O tipo O- é considerado doador universal e o AB+ é o receptor universal, ou seja, pode receber sangue de qualquer um.

Cada bolsa de sangue, com 400 mL, é capaz de salvar até quatro vidas. Entre os beneficiados, estão vítimas de acidentes, transplantados e pacientes com problemas de coagulação.

Estima-se que três milhões de brasileiros sejam doadores regulares. O ideal, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), seriam quatro milhões, para impedir faltas pontuais nos estoques dos bancos de sangue.

Disponível em: <<https://www.douradosagora.com.br>>.  
Acesso em: 21 ago. 2019, com adaptações.

Em relação à tipologia, o texto é uma

- (A) dissertação, pois o interesse principal é expor informações relativas à doação de sangue.
- (B) narração, pois a respectiva estrutura contém uma sequência de ações desenvolvidas pelos doadores de sangue.
- (C) descrição, pois o respectivo foco é registrar os aspectos que caracterizam o Brasil no contexto da doação de sangue.
- (D) dissertação, pois o respectivo objetivo é debater as causas e as consequências do baixo número de doadores de sangue no Brasil.
- (E) descrição, pois a respectiva finalidade é diferenciar, por meio do registro de características, os tipos sanguíneos O- e AB+.

### Área livre

## MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

### Questões de 7 a 10

## QUESTÃO 7

Em uma caixa d'água vazia, foi colocado  $0,25 \text{ m}^3$  de água. Depois, adicionaram-se  $45.000 \text{ cm}^3$  de água e, logo após, mais  $12 \text{ dm}^3$ . O total de água na caixa, em litros, é

- (A) 487.
- (B) 190.
- (C) 82.
- (D) 45.012,25.
- (E) 307.

## QUESTÃO 8

Maria comprou um sofá de R\$ 3.000,00, mas resolveu pagar a prazo. Assim, o preço ficou 15% maior. O preço total que Maria pagou pelo sofá foi

- (A) R\$ 3.750,00.
- (B) R\$ 3.300,00.
- (C) R\$ 3.450,00.
- (D) R\$ 3.600,00.
- (E) R\$ 3.150,00.

## QUESTÃO 9

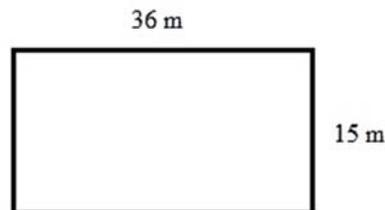
Considere como verdadeiras as sentenças a seguir.

- I. Se um gerente quadriplica o próprio patrimônio, então ele é competente e carismático.
- II. Se um gerente não é carismático, então ele não é promovido e não aparece na mídia.
- III. Se um gerente é competente e é promovido, então ele cumpre metas.

Se Carlos é um gerente promovido, então ele

- (A) quadriplica o próprio patrimônio.
- (B) cumpre metas.
- (C) é competente.
- (D) é carismático.
- (E) não aparece na mídia.

## QUESTÃO 10



O piso de um salão com as medidas indicadas na figura deverá receber placas quadradas (inteiras) de porcelanato em uma reforma. Desprezando-se os espaços entre as placas, o menor número de placas possível é

- (A) 540.
- (B) 60.
- (C) 108.
- (D) 45.
- (E) 30.

### QUESTÃO 11 \_\_\_\_\_

De acordo com a Lei nº 6.692/2004, quanto à função básica da Fundação Hemopa, assinale a alternativa correta.

- (A) Manter sistema de informação de dados, desde que não ocorra a rastreabilidade dos hemocomponentes e derivados.
- (B) Atender imediatamente à demanda das atividades hemoterápicas na área metropolitana de Belém e em todas as outras regiões do estado.
- (C) Estimular a adoção da prática de doação de sangue, especulando-se a respeito da obtenção, da coleta e da disponibilização de sangue.
- (D) Organizar a demanda nacional de sangue, hemocomponentes e hemoderivados.
- (E) Fomentar a formação e o aprimoramento contínuo dos recursos humanos necessários ao desempenho das atividades hemoterápicas e hematológicas.

### QUESTÃO 12 \_\_\_\_\_

Em relação à Lei nº 6.692/2004, assinale a alternativa correta.

- (A) Os saldos de operações patrimoniais não integrarão o patrimônio da Fundação Hemopa.
- (B) A implementação de sistemas de supervisão, controle e avaliação periódica das atividades da Fundação Hemopa é competência exclusiva da União.
- (C) O provimento dos cargos efetivos e comissionados da Fundação Hemopa está condicionado aos limites da Lei de Responsabilidade Fiscal (LRF).
- (D) A consultoria jurídica da Fundação Hemopa não poderá ser objeto de contratação de serviço de terceiros.
- (E) O ingresso nos cargos de provimento efetivo ocorre por concurso público ou por livre nomeação.

### QUESTÃO 13 \_\_\_\_\_

Conforme dispõe a Lei nº 10.205/2001, assinale a alternativa que apresenta atividades hemoterápicas.

- (A) Orientação, supervisão e indicação da transfusão do sangue, seus componentes e hemoderivados.
- (B) Proposições, em integração com a vigilância sanitária, de normas gerais para o funcionamento dos órgãos que integram o sistema, obedecidas as normas técnicas.
- (C) Obtenção de produtos oriundos do sangue total ou do plasma por meio de processamento físico-químico ou biotecnológico.
- (D) Produção de hemoderivados e de quaisquer produtos industrializados a partir do sangue venoso e placentário, ou outros obtidos por novas tecnologias, indicados para o diagnóstico, a prevenção e o tratamento de doenças.
- (E) Obtenção de produtos oriundos do sangue total ou do plasma por meio de processamento físico.

### QUESTÃO 14 \_\_\_\_\_

A Política Nacional de Sangue, Componentes e Hemoderivados rege-se pelos seguintes princípios e diretrizes:

- (A) proporcionalidade.
- (B) eficácia do tratamento.
- (C) remuneração ao doador pela doação de sangue.
- (D) universalização do atendimento à população.
- (E) doação e exportação de sangue.

### ÉTICA E QUALIDADE NO SERVIÇO PÚBLICO Questões de 15 a 17

### QUESTÃO 15 \_\_\_\_\_

Assinale a alternativa que indica um efeito negativo de conduta antiética em uma organização.

- (A) Melhoria na relação com clientes.
- (B) Mídia positiva.
- (C) Destruição do espírito organizacional.
- (D) Aumento da produtividade.
- (E) Maior competição entre membros do grupo.

### QUESTÃO 16 \_\_\_\_\_

No ambiente de trabalho, um bom clima ético

- (A) gera confiança.
- (B) aumenta a burocracia.
- (C) aumenta a percepção de risco.
- (D) promove um ambiente de autovigilância.
- (E) destrói a capacidade de liderança da equipe.

### QUESTÃO 17 \_\_\_\_\_

Assinale a alternativa correspondente a um fator que pode potencializar positivamente a qualidade no atendimento ao público de modo significativo.

- (A) Personalidade do cliente.
- (B) Elevada motivação dos funcionários da organização.
- (C) Características do produto.
- (D) Elevado absenteísmo dos funcionários.
- (E) Cultura organizacional.

Área livre

### QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que apresenta uma metodologia gerencial que permite estabelecer a direção a ser seguida pela organização, visando a maior grau de interação com o ambiente.

- (A) Controle
- (B) Melhoramento
- (C) Cultura organizacional
- (D) Projeto de processos
- (E) Planejamento estratégico

### QUESTÃO 19

Assinale a alternativa que indica o passo inicial do processo racional de tomada de decisões.

- (A) Desenvolver alternativas.
- (B) Definir o problema.
- (C) Avaliar alternativas.
- (D) Escolher a melhor alternativa.
- (E) Atribuir peso específico a cada critério para decisão.

### QUESTÃO 20

Um projeto pode ser representado por um diagrama de sequência de atividades. Em qualquer diagrama desse tipo, há mais de uma sequência de atividades que levam do início ao fim do projeto. Considerando o exposto, assinale a alternativa que corresponde à sequência mais longa de atividades, na qual qualquer atraso provocará impacto em todo o projeto.

- (A) Diagrama crítico
- (B) Caminho longo
- (C) Diagrama de rede
- (D) Caminho crítico
- (E) Diagrama de caminho

Área livre

### QUESTÃO 21

A Central de Material e Esterilização (CME) é uma unidade de apoio técnico dentro do estabelecimento de saúde, destinada a receber materiais considerados sujos e contaminados, com a função de descontaminá-los, prepará-los e esterilizá-los. Acerca desse tema, assinale a alternativa correta.

- (A) É obrigatório o uso de autoclave gravitacional de capacidade superior a 100 litros.
- (B) O ciclo de esterilização a vapor para uso imediato só pode ocorrer em caso de urgência e emergência.
- (C) É obrigatória a realização de teste para avaliar o desempenho do sistema de remoção de ar da autoclave assistida por bomba de vácuo, no último ciclo do dia.
- (D) É permitido o uso de estufas para a esterilização de produtos para saúde.
- (E) Somente água de reúso deve ser utilizada no processo de geração do vapor das autoclaves.

### QUESTÃO 22

Assinale a alternativa que apresenta elementos pertencentes à classe de germicidas para desinfecção química de alto nível.

- (A) Ácido paracético e glutaraldeído.
- (B) Peróxido de hidrogênio e hipoclorito de cálcio.
- (C) Ortoftaldeído e álcool isopropílico.
- (D) Álcool n-propílico e hipoclorito de sódio.
- (E) Água ácida e quaternário de amônia.

### QUESTÃO 23

A coloração de Romanowsky designa qualquer combinação de colorações constituída por eosina e azul de metileno e (ou) quaisquer dos produtos da sua oxidação. A respeito desse método, assinale a alternativa correta.

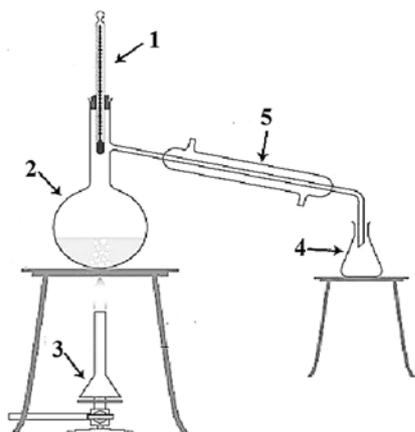
- (A) A eosina é um corante básico e o azul de metileno é um corante ácido.
- (B) Citoplasma rico em RNA é corado em cor de rosa.
- (C) Os eritrócitos são corados em azul.
- (D) O metanol é utilizado como solvente do corante de Romanowsky.
- (E) Não deve ser utilizado para exame microscópico de esfregaço de sangue, pois requer fixação prévia.

### QUESTÃO 24

O fator de calibração (FC) em fotometria é um artifício utilizado rotineiramente e seu cálculo é feito por meio da relação, respectivamente, de

- (A) concentração do padrão/absorbância do padrão.
- (B) absorbância do padrão/absorbância da amostra.
- (C) concentração da amostra/concentração do padrão.
- (D) absorbância da amostra/absorbância do padrão.
- (E) concentração da amostra/absorbância do padrão.

## QUESTÃO 25



A figura apresentada mostra os equipamentos necessários para se realizar o processo de destilação. Os números 1, 2, 3, 4 e 5 correspondem, respectivamente,

- (A) ao manômetro, ao balão de destilação, ao bico de Bunsen, ao Kitasato e ao Erlenmeyer.
- (B) ao termômetro, ao balão de fundo redondo, ao bico de Bunsen, ao condensador e ao Kitasato.
- (C) ao manômetro, ao balão de fundo redondo, ao condensador, ao Becker e à serpentina.
- (D) à pipeta graduada, ao dessecador, ao bico de Bunsen, ao Erlenmeyer e ao Kitasato.
- (E) ao termômetro, ao balão de fundo redondo, ao bico de Bunsen, ao Erlenmeyer e ao condensador.

## QUESTÃO 26

Considere um espectrofotômetro calibrado para os valores de absorbância e de transmitância para a substância branca, os quais seriam zero de absorbância (não absorve nada de luz) e 100% de transmitância (deixa passar toda a luz). Com base nisso, suponha que, em um exame para a determinação da glicemia de um paciente, a absorbância da solução padrão foi de 0,175, o que corresponde a 100% de absorção da luz. Já a solução de amostra teve absorbância de 0,158. Sendo assim, o valor de glicose encontrado no plasma sanguíneo analisado, em mg/dL, é de

- (A) 90,29.
- (B) 276,50.
- (C) 110,76.
- (D) 80,05.
- (E) 96,76.

## QUESTÃO 27

A lei de Lambert-Beer é utilizada em bioquímica para se entender o funcionamento do(a)

- (A) condutivímetro.
- (B) cuba de eletroforese.
- (C) pHmetro.
- (D) termômetro digital.
- (E) espectrofotômetro.

## QUESTÃO 28

A adição de solvente a uma solução já existente, fazendo com que a concentração da solução diminua, é um processo denominado

- (A) dissolução.
- (B) eluição.
- (C) diluição.
- (D) fracionamento.
- (E) dessorção.

## QUESTÃO 29

Um novo anticoagulante oral, o edoxabano, foi aprovado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa). Essa droga atua diretamente em um dos fatores da coagulação sanguínea, o fator X, que também é conhecido como

- (A) fator de Christmas.
- (B) fator de Stuart-Prower.
- (C) fator anti-hemofílico.
- (D) protrombina.
- (E) fibrinogênio.

## QUESTÃO 30

O exame de sangue Velocidade de Hemossedimentação (VHS) é muito utilizado para detectar alguma inflamação ou infecção no organismo. A respeito dessa técnica, assinale a alternativa correta.

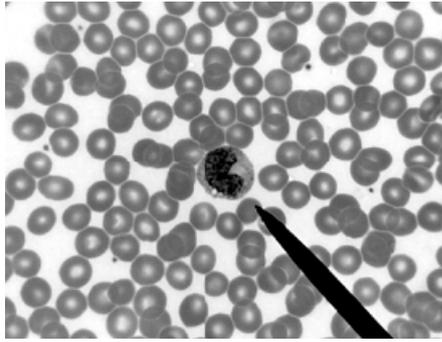
- (A) Para acelerar o processo, a amostra de sangue coletada em um tubo apropriado é colocada em uma centrífuga a 1.500 rpm por cinco minutos.
- (B) Trata-se de um exame pouco sensível, porém muito específico, pois indica a gravidade da inflamação ou infecção.
- (C) Após uma hora da coleta, será medido o tamanho da deposição de hemácias e de leucócitos, e o mesmo procedimento será repetido nas cinco horas subsequentes.
- (D) O resultado do exame é dado em mm/h.
- (E) Não se deve utilizar anticoagulante, pois o volume e o resultado seriam alterados.

## QUESTÃO 31

Falcização é a mudança da forma normal da hemácia para a forma de foice, resultando em alterações do comportamento deformacional dos glóbulos vermelhos e da membrana eritrocitária. Esse fenômeno pode ser provocado nas hemácias portadoras de HbS por meio do teste de falcização, que consiste

- (A) na propriedade que o metabissulfito de sódio tem de efetivar a retirada do oxigênio das hemácias, provocando a formação de hemácias em foices.
- (B) em um exame microscópico utilizando amostra de sangue sem EDTA e volume mínimo de 10 mL.
- (C) em um método que detecta somente indivíduos homocigóticos para HbS.
- (D) em um método cujo resultado é quantitativo e pouco preciso.
- (E) na capacidade de alteração morfológica que as hemácias possuem ao serem expostas ao bicarbonato de sódio.

### QUESTÃO 32



A célula identificada nessa figura, a partir de um esfregaço de sangue periférico, é denominada

- (A) neutrófilo.
- (B) eosinófilo.
- (C) monócito.
- (D) basófilo.
- (E) linfócito.

### QUESTÃO 33

O teste rápido de aglutinação para a determinação qualitativa, em placa, de fator reumatoide e que apresenta resultados que podem ser positivo, quando na presença do fator, ou negativo, na ausência deste, é uma prova de atividade reumática denominada

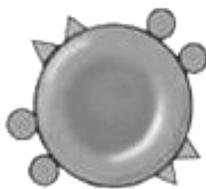
- (A) prova do látex para fator reumatoide.
- (B) fator antinúcleo.
- (C) proteína C reativa.
- (D) exame de mucoproteínas.
- (E) Waaler-Rose.

### QUESTÃO 34

O teste de Coombs é baseado no método de

- (A) precipitação.
- (B) aglutinação.
- (C) imunodifusão radial.
- (D) imunodifusão dupla.
- (E) imunoelektroforese.

### QUESTÃO 35



A figura representa uma hemácia de um indivíduo, exibindo glicoproteínas de membrana denominadas aglutinogênios. Sendo assim, é correto afirmar que se trata de um indivíduo

- (A) do grupo AB capaz de produzir anticorpos anti-A e anti-B.
- (B) do grupo O incapaz de produzir anticorpos anti-A e anti-B.
- (C) doador universal.
- (D) que não possui aglutininas no plasma.
- (E) com plasma rico em antígenos A e B.

### QUESTÃO 36

O cariótipo por bandeamento G na medula óssea é realizado para a investigação de casos suspeitos de leucemia, linfoma, anemia aplásica e outras desordens hematológicas. Esse método utiliza coloração de

- (A) Wright.
- (B) Gomori.
- (C) Ramón y Cajal.
- (D) Giemsa.
- (E) Masson.

### QUESTÃO 37

Na linguagem corrente de laboratório, é comum a utilização da terminologia PPM para definir a concentração de uma solução. Assim, 1 ppm é igual a 1 mg do soluto contido em

- (A) 1 L de solução.
- (B) 1 dL de solução.
- (C) 1 cL de solução.
- (D) 1 mL de solução.
- (E) 1 µL de solução.

### QUESTÃO 38

Glicosímetros são aparelhos compostos basicamente por uma fita reagente que entra em contato com um reflectômetro. Essa fita reagente contém

- (A) peróxido de hidrogênio ou peróxido de benzoíla.
- (B) hexoquinase ou hidroquinase.
- (C) NADH.
- (D) ácido glucônico.
- (E) glicose oxidase ou peroxidase.

### QUESTÃO 39

Os testes pré-transfusionais são testes imuno-hematológicos realizados para selecionar o hemocomponente compatível, a fim de garantir uma transfusão segura. Acerca disso, assinale a alternativa correta.

- (A) A prova de compatibilidade maior ocorre entre as hemácias do receptor e o soro do doador e acontece *in vivo*.
- (B) A pesquisa de anticorpos irregulares do receptor utiliza o teste de Coombs direto, verificando as reações entre as hemácias do receptor e o soro comercial.
- (C) São realizados testes de tipagem ABO direta e reversa e Rh(D) do receptor.
- (D) A prova direta também é denominada sérica, e a prova reversa também pode ser chamada de globular.
- (E) Para a transfusão de plasma fresco congelado e concentrado de plaquetas, não é necessária a classificação sanguínea ABO.

Área livre

## QUESTÃO 40

Constituem-se métodos usuais para visualizar a aglutinação em laboratório de patologia clínica

- (A) a imunofluorescência, o teste de adesão eritrocitária em fase líquida e ELISA.
- (B) o tubo, a coluna de aglutinação (gel) e o teste de adesão eritrocitária em fase sólida.
- (C) o teste de adesão eritrocitária em fase líquida e o halo de aglutinação.
- (D) a eletroforese, o tubo e teste de adesão leucocitária em fase sólida e a microscopia de campo escuro.
- (E) a coluna de aglutinação (gel), a microscopia de campo escuro e a imunofluorescência.

## QUESTÃO 41

O kit com suspensões individuais de células selecionadas, com perfil antigênico conhecido, utilizadas para identificação de anticorpos irregulares é conhecido como

- (A) revercel A1 e B.
- (B) controcel.
- (C) triacel I e II.
- (D) painel de hemácias.
- (E) LISS/AGH.

## QUESTÃO 42

Considere que 400 mL de água tenham sido adicionados a uma solução aquosa de ácido clorídrico de volume inicial igual a 200 mL e concentração de 10 g/L. Qual será a concentração da solução após essa diluição, em g/L?

- (A) 30,0
- (B) 3,3
- (C) 5,0
- (D) 0,8
- (E) 10,0

## QUESTÃO 43

O anticoagulante ativador da antitrombina III e que possui atividade por, no máximo, oito horas é a (o)

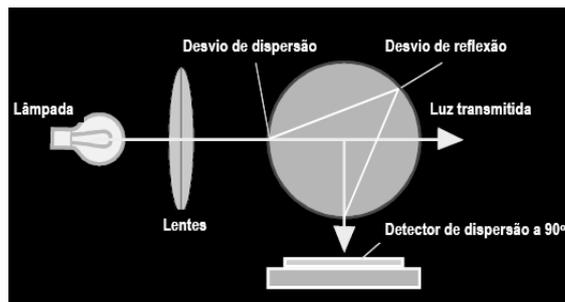
- (A) heparina.
- (B) citrato de sódio.
- (C) EDTA.
- (D) ácido acetilsalicílico.
- (E) fluoreto de sódio.

## QUESTÃO 44

Células sanguíneas que compõem de 2% a 4% do número total de leucócitos, com núcleo bilobado e grânulos específicos bem corados e evidentes, são denominadas

- (A) mastócitos.
- (B) basófilos.
- (C) neutrófilos.
- (D) granulócitos.
- (E) eosinófilos.

## QUESTÃO 45



A figura apresentada mostra o funcionamento de um

- (A) turbidímetro.
- (B) potenciômetro.
- (C) condutômetro.
- (D) nefelômetro.
- (E) pHmetro.

## QUESTÃO 46

A embalagem para esterilização é muito importante, pois permite o transporte e o armazenamento do artigo e o mantém estéril até o seu uso. Com base nos conhecimentos a respeito de embalagem descartável, assinale a alternativa que apresenta um exemplo de embalagem descartável.

- (A) Papel grau cirúrgico
- (B) *Contêiner* rígido
- (C) Estojo metálico
- (D) Vidro refratário
- (E) Tecido de algodão

## QUESTÃO 47

O equipamento adequado para se medir a devida dosagem de sódio e potássio em uma solução é o (a)

- (A) analisador de gases.
- (B) eletrodo de íons seletivo.
- (C) eletrodo combinado de pH.
- (D) célula de condutividade.
- (E) fotômetro de chama.

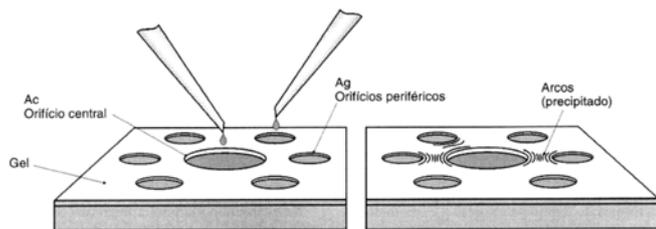
## QUESTÃO 48

A respeito dos equipamentos indispensáveis para a realização do teste de fixação de complemento, assinale a alternativa correta.

- (A) Centrífuga de microtubos e microscópio binocular.
- (B) Fotômetro e autoclave.
- (C) Estufa incubadora e centrífuga de microtubos.
- (D) Espectrofotômetro e fita analisadora.
- (E) Termociclador e estufa incubadora.

Área livre

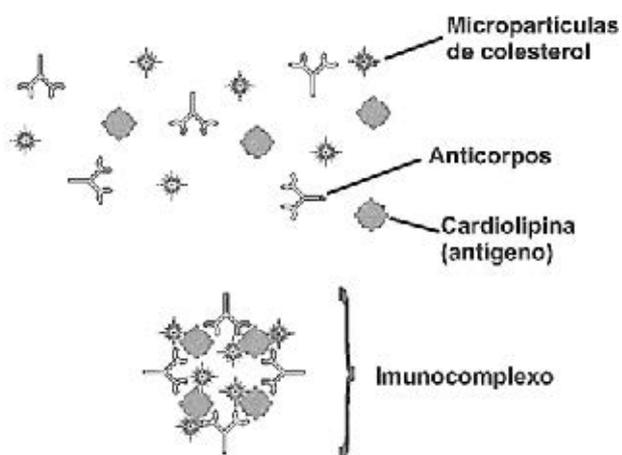
## QUESTÃO 49



A figura apresentada mostra o método de

- (A) imunodifusão simples radial.
- (B) imunodifusão dupla radial.
- (C) imunoeletroforese.
- (D) aglutinação direta.
- (E) aglutinação indireta.

## QUESTÃO 50



Essa figura ilustra uma reação de

- (A) imunofluorescência.
- (B) hibridação.
- (C) floculação.
- (D) imunoenzimas.
- (E) aglutinação indireta.

Área livre

Área livre

## PROVA DISCURSIVA

Orientações para a elaboração do texto da prova discursiva.

- A prova é composta por 1 (uma) questão discursiva.
- A prova deverá ser manuscrita, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta preta, fabricada com material transparente.
- A **folha de texto definitivo** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada e nem conter, em outro local que não o apropriado, nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova.
- A detecção de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo acarretará anulação da prova do candidato.
- A **folha de texto definitivo** é o único documento válido para a avaliação da prova discursiva.
- O espaço para rascunho, contido no caderno de provas, é de preenchimento facultativo e não valerá para avaliação da prova discursiva.
- A resposta da questão deverá ter extensão mínima de 20 (vinte) linhas e máxima de 30 (trinta) linhas.
- Inicie, impreterivelmente, o seu texto na linha identificada como número 1 na página inicial da folha de texto definitivo.

### QUESTÃO DISCURSIVA

Leia, com atenção, os textos a seguir.

#### Texto 1

Humanizar se traduz como inclusão das diferenças nos processos de gestão e de cuidado. Tais mudanças são construídas não por uma pessoa ou grupo isolado, mas de forma coletiva e compartilhada. Incluir para estimular a produção de novos modos de cuidar e novas formas de organizar o trabalho.

Mas incluir como? As rodas de conversa, o incentivo às redes e aos movimentos sociais e a gestão dos conflitos gerados pela inclusão das diferenças são ferramentas experimentadas nos serviços de saúde a partir das orientações da Política Nacional de Humanização (PNH). Incluir os trabalhadores na gestão é fundamental para que eles, no dia a dia, reinventem os próprios processos de trabalho e sejam agentes ativos das mudanças no serviço de saúde. Incluir usuários e as respectivas redes sociofamiliares nos processos de cuidado é um poderoso recurso para a ampliação da corresponsabilização no cuidado de si.

Disponível em: <[http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica\\_nacional\\_humanizacao\\_pnh\\_folheto.pdf](http://bvsmms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/politica_nacional_humanizacao_pnh_folheto.pdf)>. Acesso em: 22 ago. 2019 (fragmento), com adaptações.

#### Texto 2



Disponível em: <<http://redehumanizausus.net>>. Acesso em: 22 ago. 2019.

Considerando que os textos apresentados têm caráter meramente motivador, redija um texto dissertativo e (ou) descritivo a respeito do seguinte tema:

**A importância do atendimento humanizado no processo de coleta de sangue em doadores e (ou) pacientes.**

Área livre – folha de rascunho na página seguinte

# RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	