



MUNICÍPIO DE CRAÍBAS - AL

CONCURSO PÚBLICO

PROVA TIPO

1

Cargo (Nível Médio – NM):

Código: 28

28. TÉCNICO EM LABORATÓRIO

Provas de Português, Raciocínio Lógico e Conhecimentos Específicos

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. Antes de iniciar a prova, confira se o tipo da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da etiqueta da banca e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **2 horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:

9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Boa Prova!

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

2015
MUNICÍPIO
DE CRAÍBAS



PORTUGUÊS

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas de acordo com a ortografia oficial.

- A) ancioso, sargento, engraxate, embriaguez.
- B) caranguejo, pretensão, cafajeste, receioso.
- C) obsceno, privilégio, procissão, beneficente.
- D) mortadela, discussão, consciência, exceção.
- E) freguesia, supertição, excursão, hombridade.

QUESTÃO 02

Estava à porta, parado na soleira, um homem que ele não conheceu logo, e mal pode reconhecer daí a pouco. Vaz Nunes pediu-lhe o favor de entrar; ele obedeceu, cumprimentou-o, estendeu-lhe a mão, e sentou-se na cadeira ao pé da mesa. Não trazia o acanhado natural a um pedinte; ao contrário, parecia que não vinha ali senão para dar ao tabelião alguma coisa preciosíssima e rara.

ASSIS, Machado de. *Contos: uma antologia*. São Paulo: Cia da Letras, p. 39.

Assinale a palavra ou expressão que, no texto, exerce a função de sujeito.

- A) A mão.
- B) Soleira.
- C) Um pedinte.
- D) Um homem.
- E) Alguma coisa preciosíssima.

QUESTÃO 03

Ok, definitivamente é um clichê dizer que o tempo voa. Mas veja que daqui há pouco já estaremos nos preparando para as festas de fim de ano. Essa sensação de passagem rápida dos dias parece mais intensa no segundo semestre, ainda mais quando o calendário nos brinda com tantos feriados. Em setembro, outubro e novembro, por exemplo, teremos três deles. Período de movimento alto nos aeroportos, o que nos deixa muito felizes e animados, porque sabemos que a nossa empresa vai fazer a diferença na decisão de milhares de pessoas que viajarão nessa época.

Revista GOL, set. 2015, p. 12 (Adaptado).

Considerando a tipologia textual, assinale a alternativa correta.

- A) Trata-se de um texto de caráter cômico; por isso, presta-se a espetáculos teatrais.
- B) Trata-se de um fragmento de tese que procura abordar a questão da passagem do tempo.
- C) É um texto publicitário, cujo argumento básico é a informação de dias feriados e períodos festivos.
- D) É um texto de caráter informativo/publicitário, cuja intenção é ressaltar uma prestação de serviços.
- E) É um texto jornalístico, no qual se observa uma preocupação com a forma e com a norma culta da língua.

QUESTÃO 04

Não se compreende se o que acaba do dia é conosco que finda em mágoa inútil, ou se o que somos é falso entre penumbras.

PESSOA, Fernando. *Livro do Desassossego*. São Paulo: Companhia das Letras, 2011, p. 211.

Os dois termos sublinhados são, respectivamente,

- A) conjunção, pronome apassivador.
- B) pronome apassivador, conjunção.
- C) pronome apassivador, pronome apassivador.
- D) conjunção, índice de indeterminação do sujeito.
- E) índice de indeterminação do sujeito, pronome apassivador.

QUESTÃO 05

No Brasil colônia, os testamentos possuíam importante papel na organização social. Além de servirem como instrumentos para a transmissão do legado, funcionavam como testemunhos de fé. Corriqueiramente eram usados para expressar desejos e orientar sobre os procedimentos a serem adotados nos rituais fúnebres.

História da Biblioteca Nacional, n. 107, ago. 2014, p. 87.

Qual a função da linguagem evidenciada no texto?

- A) Fática.
- B) Poética.
- C) Emotiva.
- D) Denotativa.
- E) Metalinguística.

QUESTÃO 06

As escolas não estão conseguindo educar a emoção. Elas estão gerando jovens insensíveis, hipersensíveis ou alienados. Precisamos formar jovens que tenham uma emoção rica, protegida e integrada.

CURY, Augusto. *Pais brilhantes, professores fascinantes*. Rio de Janeiro: Sextante, 2003, p. 67.

Para a compreensão geral das informações do texto, as palavras “insensíveis”, “hipersensíveis” e “alienados”

- A) estabelecem uma relação antonímica.
- B) estabelecem uma relação sinonímica.
- C) constituem o conceito da palavra “escolas”.
- D) mostram a forma ideal das emoções dos jovens.
- E) informam que os jovens são completamente iguais em suas emoções.

QUESTÃO 07

Durante alguns dias me impus o dever íntimo de pensar continuamente nas pedras, sabendo que as esquecer só podia ser temporário e que redescobrir meu tormento seria intolerável.

BORGES, Jorge Luis. *Nove ensaios dantescos*. São Paulo: Cia das Letras, 2011, p. 83.

Considerando a norma padrão da língua portuguesa,

- A) no trecho “sabendo que as esquecer”, o pronome pessoal é um objeto indireto.
- B) o “que” em “sabendo que esquecer-las” é um pronome relativo.
- C) o pronome “me” em “me impus” é um objeto indireto.
- D) o termo “o dever íntimo” é predicativo do sujeito.
- E) o termo “meu tormento” é sujeito simples.

QUESTÃO 08

Feiura

Quando ___ cegonha chegou ___ casa dos meus vizinhos para entregar ___ encomenda, o garoto era tão feio que eles ficaram com ___ cegonha e devolveram o menino.

Nunes, Max. *O pescoço da girafa*. São Paulo: Companhia das letras, 1997. p. 31.

Considerando o emprego do acento grave, assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços.

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

QUESTÃO 09

É muito usual, dentro do senso comum, sermos desencorajados a acreditar em inovações, em conceitos que sejam diferentes daqueles passados de geração para geração e que mantêm as grandes massas dentro de seu quadrado e num lugar aparentemente seguro, também estagnado. Nesse lugar acostuma-se com tudo: ônibus cheio, trem lotado, marmita fria, horas no engarrafamento, cartas de cobranças do SPC, medo de perder o emprego, medo do futuro e toda sorte de medo que assombra o senso comum.

SILVA, Flávio Augusto da. *Geração de valor*. Rio de Janeiro: Sextante, 2014, p. 58.

Considerando o texto, assinale a alternativa correta.

- A) O estilo cronístico do texto desconsidera termos oriundos do coloquialismo linguístico.
- B) No fragmento “as massas dentro de seu quadrado” há exemplo de linguagem denotativa.
- C) O termo “senso comum” pode ser definido pela expressão “passados de geração para geração”.
- D) O fragmento “É muito usual” pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido, por “É incomum”.
- E) Em “toda sorte de medo”, a palavra “sorte” preserva o sentido original de sorte como antônimo de azar.

QUESTÃO 10

Não será a coragem, a disciplina, o medo, o desespero existencial que farão a história das mentalidades de nossa era, mas o sentimento de que merecemos mais do que temos. Uma chaga.

PONDÉ, Luiz Felipe. *A era do ressentimento*. São Paulo: Leya, 2014, p. 41.

Em resumo, o argumento do autor se baseia na ideia de que

- A) há uma intenção de simplicidade.
- B) existem valores além das questões materiais.
- C) há uma valorização do supérfluo nas mentalidades.
- D) o desespero existencial constrói as mentalidades de hoje.
- E) a coragem, a disciplina e o medo marcam as mentalidades contemporâneas.

QUESTÃO 11

“A vida é meio estranha: conheço muita gente que tem tudo para ser feliz, e adora sofrer.”

Renato Russo

Com base nas regras de concordância nominal, assinale a alternativa que apresenta o mesmo sentido do termo “meio” no enunciado acima.

- A) É meio-dia e meio.
- B) A aula está no meio.
- C) A mesa encontra-se no meio da sala.
- D) Aquela menina vive meio insegura por causa da violência.
- E) Todos devem ter um meio de vida para garantir, ao menos, o sustento próprio.

QUESTÃO 12

Chove chuva

Chove chuva, chove sem parar...

Hoje eu vou fazer uma prece

Pra Deus, nosso senhor,

Pra chuva parar de molhar o meu divino amor

Que é muito lindo, é mais que o infinito

É puro e é belo, inocente como a flor.

[...]

Disponível em: <<http://letras.mus.br/biquini-cavadao/44611/#radio:biquini-cavadao>>.

Acesso em: 18 set. 2015.

No verso: “Pra Deus, nosso senhor, ...” a expressão destacada exerce a função sintática de

- A) sujeito.
- B) aposto.
- C) vocativo.
- D) predicativo.
- E) adjunto adnominal.

QUESTÃO 13

Relacione cada enunciado com a numeração correspondente à voz do verbo.

1. Ativa	() O cozinheiro feriu-se.
2. Passiva analítica	() Os clientes do banco serão atendidos pelo gerente.
3. Passiva sintética	() Os gregos inventaram a política.
4. Reflexiva	() Vendem-se limões.

Qual a sequência correta, de cima para baixo?

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

QUESTÃO 14

A solução do conflito entre israelenses e palestinos poderia ser um ponto de estabilidade para um Oriente Médio afundado em crises. Esses dois povos estão cercados por problemas. Os vizinhos egípcios continuam sem saber o que é uma democracia, renovaram a ditadura militar e deixaram o terrorismo crescer em seu território. Os sírios, ao norte, entraram no terceiro ano de guerra civil com mais de 150.000 mortos.

Veja, 9 abr. 2014, p. 76.

Segundo o texto,

- A) a estabilidade poderia ser consequência da solução do conflito entre israelenses e palestinos.
- B) democracia e ditadura são fenômenos que se harmonizam por afinidades.
- C) o conflito entre israelenses e palestinos é resultado das crises na região.
- D) estabilidade vai de encontro à possibilidade de paz na região.
- E) o momento de ditadura militar repugna o terrorismo.

QUESTÃO 15

Uma empresa é formada por processos, estrutura, métodos e procedimentos. E também produtos, clientes e mercados. E, ainda, sentimentos e emoções. O intercâmbio sinérgico desses elementos constitui a empresa-plena.

TRANJAN, Roberto Adami. *A empresa de corpo mente & alma*. São Paulo: Palavra Acesa, 2014, p. 82.

Segundo o texto, o conceito de empresa-plena

- A) desconsidera as relações entre processos e pessoas.
- B) estrutura-se nos sentimentos e emoções.
- C) é alheio aos constituintes empresariais.
- D) vai além dos intercâmbios sinérgicos.
- E) evidencia o intercâmbio sinérgico.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 16

Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 4, 5\}$, $B = \{0, 3, 7, 8\}$ e $C = \{10\}$, o conjunto $(A - B) \cup C$ é igual a

- A) $\{5, 7, 9, 11\}$.
- B) $\{1, 2, 4, 5, 10\}$.
- C) $\{0, 3, 7, 8, 10\}$.
- D) $\{1, -1, -3, -3, 10\}$.
- E) $\{0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10\}$.

QUESTÃO 17

O professor de uma determinada escola deseja propor uma gincana sobre ideias para reutilização de material reciclável. Para evitar injustiças, ele precisa criar equipes de mesmo tamanho e oferecer a mesma quantidade de material para cada uma. Sabendo que a turma tem 48 alunos e que o professor tem disponível 132 garrafas pet, 12 tesouras, 72 embalagens de ovos e 24 folhas de papel colorido, qual o número máximo de equipes que podem ser criadas de forma que o professor utilize todo o material disponível e inclua todos seus alunos?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 7
- E) 12

QUESTÃO 18

Assinale a alternativa que contém uma afirmação que pode ser inferida das seguintes proposições.

- Nenhum ser vivo é capaz de viver eternamente.
- Os atletas são seres humanos.
- Roberta é uma atleta.
- Os humanos são seres vivos.

- A) Roberta não é atleta.
- B) Nenhum atleta é humano.
- C) Todos os humanos são atletas.
- D) Roberta não é capaz de viver eternamente.
- E) Alguns seres vivos são capazes de viver eternamente.

QUESTÃO 19

Se Bete concluir o relatório antes do prazo, receberá um aumento. Caso Bete receba um aumento, comprará uma máquina fotográfica melhor. Bete terá fotos melhores se obtiver uma máquina fotográfica melhor. Nesse contexto, é correto inferir que

- A) Bete terá fotos melhores.
- B) Bete não terá um aumento.
- C) se Bete não concluir o relatório antes do prazo, não receberá um aumento.
- D) se Bete comprar uma máquina fotográfica melhor, é porque recebeu um aumento.
- E) se Bete concluir o relatório antes do prazo, obterá uma máquina fotográfica melhor.

QUESTÃO 20

Um reservatório no formato perfeito de um cubo possui capacidade para armazenar, quando completamente cheio, 64 litros de água potável. Outro reservatório, também no formato de um cubo perfeito, mas com a metade da altura, teria capacidade para armazenar até

- A) 8 litros de água potável.
- B) 12 litros de água potável.
- C) 16 litros de água potável.
- D) 24 litros de água potável.
- E) 32 litros de água potável.

QUESTÃO 21

Se a numeração dos imóveis das ruas somente admitisse números primos, obedecendo rigorosamente a ordem crescente dos números e sem pular nenhum número,

- A) em todas as ruas com mais de 6 casas, haveria o imóvel de número 41.
- B) em ruas com mais de 500 casas, haveria um imóvel de número 143.
- C) em avenidas com mais de 100 imóveis, haveria imóveis de números 43, 83 e 101.
- D) e se todas as ruas possuem pelo menos um imóvel, haveria sempre um imóvel de número 1, pois 1 é primo.
- E) assim como hoje, existiriam imóveis numerados com números ímpares e números pares, na mesma proporção.

QUESTÃO 22

Um artista decidiu construir em sua cidade uma réplica da estátua "Cristo Redentor" que tem 30 m de altura, mãos com cerca de 3,2 m de comprimento, sendo a distância entre os extremos dos dedos das duas mãos igual a 28 m. Se a réplica deve ter 3 m e as proporções devem ser mantidas, essas duas últimas medidas da réplica serão, respectivamente, iguais a

- A) 1,06 m e 9,33 m.
- B) 32 cm e 2,8 m.
- C) 10,6 cm e 93,3 cm.
- D) 3,2 m e 28 cm.
- E) 3,2 cm e 2,8 m.

QUESTÃO 23

Em um posto de saúde de uma determinada localidade, são diagnosticados três vezes mais casos de febre Zika do que casos de dengue. Se no mês de agosto de 2015 o posto atendeu 1000 pacientes, sendo 400 pacientes com patologias diversas e os demais com casos de Zika e dengue, os números de casos de febre Zika e dengue atendidos no posto naquele mês foram, respectivamente, iguais a

- A) 150 e 450.
- B) 250 e 750.
- C) 450 e 150.
- D) 480 e 120.
- E) 750 e 250.

QUESTÃO 24

Quatro pacotes de alimentos (arroz, feijão, farinha e milho) devem ser empilhados de modo que um pacote não fique por baixo de outro mais pesado. Se o peso dos pacotes de arroz e feijão juntos é de 13 kg, o peso dos pacotes de feijão, milho e farinha juntos é de 22 kg, o peso dos pacotes de feijão e farinha juntos é de 17 kg e o peso do pacote de milho é a metade do peso do pacote de feijão, em qual ordem os pacotes devem ser empilhados?

- A) Arroz, milho, farinha e feijão.
- B) Farinha, milho, arroz e feijão.
- C) Feijão, farinha, milho e arroz.
- D) Feijão, arroz, farinha e milho.
- E) Milho, farinha, arroz e feijão.

QUESTÃO 25

Em qual loteria eu tenho mais chances de ganhar?

Alguns estudiosos matemáticos fazem cálculos para demonstrar a probabilidade de ser premiado em cada uma das loterias.

Em suas contas descobriram que a loteria mais fácil de ganhar é a Lotofácil apostando 15 dezenas.

Em um jogo da Lotofácil apostando 15 dezenas as chances de ganhar é de 1 em 3.268.760. Parece difícil, né?

Agora imagine na Mega Sena, que você apostando em 6 dezenas terá 1 chance em 50.063.860, ou seja, a Mega Sena é 15 vezes mais difícil de ganhar do que a Lotofácil.

Confira a probabilidade de ser premiado nas outras loterias:

A Lotomania é a segunda loteria mais fácil de se ganhar, ela é apenas 3 vezes mais difícil que a Lotofácil, apostando as 50 dezenas a chance de ganhar é de 1 em 11.372.635;

Na Dupla Sena, apostando com 6 dezenas, a chance é de 1 em 15.890.700, sendo assim, 5 vezes mais difícil que a Lotofácil;

A Quina também é mais difícil de ganhar do que a Lotofácil, aqui, apostando com 5 dezenas, suas chances de ganhar são de 1 em 24.040.016.

Esses dados são em relação a cartelas marcadas com a quantidade mínima de números. [...]

Disponível em: <<https://www.loteriaonline.com.br/noticias/em-qual-loteria-eu-tenho-mais-chances-de-ganhar:44>>. Acesso em: 17 set. 2015.

Do texto, é correto concluir que

- A) na Mega Sena, jogar 2 bilhetes de 6 dezenas com números diferentes aumenta as chances de ganho em relação a uma única aposta usando um único bilhete com 8 dezenas.
- B) ganhar na Quina usando 5 dezenas é 7 vezes mais difícil do que ganhar na Lotofácil usando 15 dezenas.
- C) ganhar na Lotomania é mais fácil do que na Mega Sena, pois o apostador utiliza 50 dezenas.
- D) acertar na Dupla Sena utilizando 6 dezenas é mais difícil do que acertar na Quina usando 5 dezenas.
- E) a Lotofácil é a mais fácil de ganhar devido a sua baixa procura pelos apostadores.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

A melhor medida da função dos rins é através da taxa de filtração glomerular. Por ela, estima-se o quanto o rim é capaz de filtrar o plasma que a ele é ofertado pela circulação sanguínea. Para a medida da taxa de filtração glomerular, qual das substâncias a seguir é utilizada laboratorialmente?

- A) Gama glutamil transferase.
- B) Creatinina.
- C) Renina.
- D) Lipase.
- E) Ureia.

QUESTÃO 27

Inúmeras espécies de bactérias podem ser isoladas de amostras clínicas. Para tanto, é fundamental coletar as amostras com o mínimo de contaminação com microbiota normal do paciente. A respeito dos procedimentos de coleta, processamento e características gerais dos exames microbiológicos, qual alternativa correta?

- A) O resultado da coloração de Gram fornece informações rápidas ao clínico para sugerir a terapia antimicrobiana adequada.
- B) Os estafilococos são bactérias Gram negativas que infectam a pele e as vias aéreas e são causadores de infecções purulentas.
- C) Os bacilos Gram negativos podem ser isolados dos bacilos Gram positivos, por meio da adição de cloreto de sódio no meio.
- D) O meio de cultura ágar sangue demonstra ação hemolítica das colônias sobre os fatores de coagulação presentes no meio.
- E) A coleta de amostra para realização da cultura da orofaringe é inoculada em meio tetrationato para enriquecimento.

QUESTÃO 28

As provas ou exames de função de um determinado sistema são baseadas no fato de que uma substância no sangue pode aumentar ou diminuir quando da presença de uma lesão ou disfunção no órgão produtor daquele composto. Com relação às provas e exames que estimam a fisiologia dos sistemas, assinale a alternativa correta.

- A) Pacientes cirróticos apresentam, em geral, tempos de coagulação muito encurtados.
- B) A amilase é uma enzima específica da função pancreática e se eleva na pancreatite.
- C) A dosagem da bilirrubina vai estar falsamente elevada caso o soro seja exposto à luz.
- D) A dosagem da TGO está elevada nos casos de doenças do fígado e do coração.
- E) As enzimas cardíacas compreendem as troponinas e lactado desidrogenase.

QUESTÃO 29

Os anticorpos são moléculas dosadas no soro por meio de vários métodos, tais como aglutinação, floculação, turbidimetria, entre outros. Sobre as classes dos anticorpos e seus métodos de detecção, qual a alternativa correta?

- A) A pesquisa de anticorpos heterofilos é um teste para pesquisa de sífilis.
- B) A imunoglobulina G é considerado o anticorpo de fase aguda das infecções.
- C) O ensaio imunocromatográfico é conhecido também por teste de aglutinação.
- D) A imunoglobulina A é o anticorpo presente nas mucosas do trato respiratório.
- E) O anticorpo IgE é aquele responsável pela memória imunológica contra vírus.

QUESTÃO 30

Durante a coleta sanguínea são usados tubos especiais contendo ou não anticoagulantes, cuja finalidade é assegurar que sejam obtidos em quantidades suficientes plasma, soro ou sangue total. Com relação ao procedimento de obtenção de amostras com o uso de tubos especiais de coleta, considera-se que

- A) o tubo da tampa azul celeste contém o anticoagulante heparina e é usado para análises dos gases sanguíneos.
- B) o tubo da tampa vermelha contém o anticoagulante EDTA, usado para a coleta destinada ao hemograma completo.
- C) o tubo da tampa verde não contém anticoagulantes e serve para a obtenção de amostras destinadas à sorologia.
- D) o tubo da tampa rosa (magenta) contém o anticoagulante fluoreto de sódio, que é inibidor da via glicolítica.
- E) o tubo da tampa vermelha tem a mesma finalidade que o tubo da tampa amarela, que é a obtenção do soro.

QUESTÃO 31

Para preparar 200 mL de uma solução de NaCl a 5 mol L⁻¹, considerando que sua massa molar é de 58 g.mol⁻¹, deve-se realizar o seguinte procedimento:

- A) pesar 58 mg de NaCl, autoclavar, dissolver em 150 mL de água destilada e ajustar o volume para 200 mL.
- B) pesar 58 g de NaCl, dissolver em 150 mL de água destilada, ajustar o volume para 200 mL e em seguida autoclavar.
- C) pesar 290 mg de NaCl, dissolver em 800 mL de água destilada, ajustar o volume para 1 L e em seguida autoclavar.
- D) pesar 290 g de NaCl, dissolver em 150 mL de água destilada, ajustar o volume para 200 mL e em seguida autoclavar.
- E) pesar 290 g de NaCl, autoclavar, dissolver em 800 mL de água destilada e ajustar o volume para 1 L.

QUESTÃO 32

Um técnico em laboratório recebeu uma amostra de paciente com suspeita de infecção por Plasmodium. Que tipo de amostra deve chegar ao laboratório para detecção do parasita?

- A) Secreção purulenta.
- B) Escarro.
- C) Sangue.
- D) Fezes.
- E) Urina.

QUESTÃO 33

A coagulação é a conversão do sangue em estado líquido em coágulo firme. O processo coagulatório envolve uma série de moléculas chamadas fatores de coagulação e também depende da integridade dos vasos sanguíneos e das plaquetas. Dadas as afirmativas a respeito dos mecanismos e testes que avaliam o estado da coagulação do paciente,

- I. Os medicamentos contendo ácido acetilsalicílico encurtam o tempo de sangramento do paciente.
- II. O tempo de coagulação do paciente tem relação direta com a quantidade de fatores de coagulação.
- III. A heparina administrada em grandes quantidades prolonga o tempo de tromboplastina parcial ativada.
- IV. O fator de coagulação denominado VIII pertence à chamada via extrínseca da coagulação sanguínea.

verifica-se que estão corretas apenas

- A) I e III.
- B) I e IV.
- C) II e III.
- D) I, II e IV.
- E) II, III e IV.

QUESTÃO 34

Dentre os sistemas de grupos sanguíneos, o ABO tem relevante importância na prática diária hospitalar e laboratorial. O estudo transfusional se baseia na pesquisa de aglutinogênios e aglutininas. Sobre essas considerações, assinale a alternativa correta.

- A) Recém-nascidos apresentam a prova cruzada (pesquisa de anticorpos) fortemente positiva.
- B) O portador do grupo sanguíneo "O" pode receber sangue apenas de doador do grupo "AB".
- C) Quando a sorotipagem "A" e "B" for negativa, deve-se considerar o sangue como sendo "O".
- D) O grupo sanguíneo "AB" possui os aglutinogênios "A" e "B", mas nenhuma aglutinina anti-A e anti-B.
- E) Durante a pesquisa de aglutininas, a hemólise no tubo de ensaio é considerada um resultado negativo.

QUESTÃO 35

Equipamentos de proteção individual (EPI) são fundamentais para a segurança dos técnicos de laboratórios. Para manipulação de amostras de sangue em um laboratório de análises clínicas são recomendados os seguintes EPI:

- I. Touca.
- II. Óculos.
- III. Jaleco.
- IV. Luvas.

Dos itens acima, verifica-se que está(ão) correto(s)

- A) I, apenas.
- B) II e III, apenas.
- C) II e IV, apenas.
- D) I, III e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 36

Como técnico em laboratório, você ficou responsável de preparar 500 mL de solução de um reagente que deve estar diluído 10x (dez vezes) em água destilada. Qual das seguintes vidrarias deve ser utilizada para medir o volume do reagente a ser diluído, a fim de se obter uma maior precisão?

- A) Becker de 50 mL.
- B) Becker de 100 mL.
- C) Proveta de 100 mL.
- D) Proveta de 500 mL.
- E) Erlenmeyer de 500 mL.

QUESTÃO 37

Foi solicitado que um técnico de laboratório preparasse 100 mL de uma solução a $0,5 \text{ mol.L}^{-1}$, a partir de uma solução estoque de 10 mol.L^{-1} . Qual o volume da solução estoque deve ser utilizado para preparar a solução $0,5 \text{ mol.L}^{-1}$?

- A) 2 mL.
- B) 5 mL.
- C) 10 mL.
- D) 20 mL.
- E) 50 mL.

QUESTÃO 38

Um técnico trabalha em um laboratório com Nível 2 de Biossegurança e recebe uma amostra de patógeno isolada de uma Unidade de Emergência para processamento. Em qual local do laboratório esta amostra deve ser manipulada para fins de identificação do patógeno?

- A) Na bancada.
- B) Na câmara fria.
- C) Na área de expurgo.
- D) Na sala de esterilização.
- E) Na Capela de Fluxo Laminar.

QUESTÃO 39

A coleta de material biológico nas secreções externas do indivíduo pode ser obtida por meio do *swab*. Em relação à técnica de coleta e processamento das amostras provenientes de secreções que utilizam esse instrumento, qual a alternativa correta?

- A) Na uretrite aguda do homem a coleta é realizada na uretra, enquanto que na mulher pode ser realizada no colo do útero.
- B) A coleta de secreção no cancro mole se faz através da introdução do *swab* no mesmo orifício da agulha de punção.
- C) Na otite interna, a coleta deve ser realizada no pavilhão auditivo por conta do escoamento do líquido de exsudato.
- D) O material proveniente da secreção ocular é obtido por meio de punção do fundo do olho em bloco cirúrgico.
- E) Os gonococos podem ser identificados pela técnica de coloração de Zheel-Nielsen.

QUESTÃO 40

Os processos para contagem das células sanguíneas baseiam-se na diluição do sangue em proporções conhecidas com um diluente, que permite a conservação das células em estudo. A contagem celular pode ser feita através de técnicas manuais ou automatizadas. Baseando-se nessas técnicas, qual a alternativa correta?

- A) As câmaras de contagem são autolimpantes a partir da décima pipetagem, dispensando a limpeza do equipamento.
- B) A câmara de Neubauer é uma lâmina retangular de vidro e contém 4 áreas para contagem destinadas aos leucócitos.
- C) Após enchimento da câmara de contagem é preciso esperar 30 minutos para que haja a sedimentação dos glóbulos.
- D) O enchimento da câmara de Neubauer se dá primeiramente com a pipeta, seguida da aposição da lamínula de vidro.
- E) A contagem celular, pelos contadores automatizados, utiliza o princípio da turbidimetria combinada com aglutinação.