

---

**LÍNGUA PORTUGUESA**  
**TEXTO**

---

MARY I (1516 – 1558).

Mary Tudor foi a primeira rainha a governar a Inglaterra por seu próprio direito. Sua brutal perseguição aos protestantes valeu-lhe a alcunha de “Blood Mary” (Mary, a Sanguinária).

Filha de Henrique VIII e Catarina de Aragão, foi declarada ilegítima quando o casamento do pai foi dissolvido em 1533. Ela perdeu o título de princesa e teve que renunciar à fé católica, embora continuasse a praticá-la em segredo.

Após a morte de seu meio-irmão, o frágil Eduardo VI, uma insurreição protestante levou Jane Grey ao trono e Mary fugiu para Norfolk. Mas havia um sentimento generalizado de que era a herdeira legítima e Mary voltou a Londres para receber as boas-vindas de maneira triunfal. Lady Jane Grey – a chamada “Rainha por Nove Dias” – foi deposta e executada, juntamente com seu marido Dudley.

Logo após sua coroação, Mary começou a reanimar a Igreja Católica, que fora banida por Henrique VIII. Quando ficou claro que ela desposaria o católico Filipe II, rei da Espanha, houve uma sublevação protestante em Kent sob Sir Thomas Wyatt. Os rebeldes marcharam para Londres: Mary fez um discurso vibrante que mobilizou a população da capital: a rebelião foi derrotada e seus líderes, executados.

Mary casou-se com Felipe II, restaurou o credo católico e começou a perseguir os heréticos. Em pouco tempo, 300 protestantes encontraram a morte na fogueira. Seu casamento com o rei espanhol arrastou a Inglaterra a uma guerra impopular contra França, que custou aos ingleses a posse de Calais, último reduto inglês na França.

Solitária, sem filhos e odiada, Mary morreu em 17 de novembro de 1558, sendo sucedida por sua meia-irmã Elizabeth I, uma protestante.

(CAWTHORNE, Nigel. 100 Tiranos: história viva. São Paulo, Ediouro, p. 116).

---

**QUESTÃO 01**

---

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – No fim da vida, a rainha Mary I converteu-se ao protestantismo.

II – Mary I realizou uma perseguição moderada aos protestantes.

III – A irmã de Mary I, Catarina de Aragão, assumiu o trono, após sua morte.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

---

**QUESTÃO 02**

---

De acordo com o autor do texto, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Mary I era filha de Eduardo VI e irmã de Henrique VIII.

II – Elizabeth I governou a Inglaterra por apenas nove dias.

III – A guerra contra a França fez a Inglaterra perder a cidade de Cahen.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

**QUESTÃO 03**

No quarto parágrafo do texto, o autor utiliza a palavra “vibrante”, que pode ser considerado um adjetivo:

- (A) primitivo.
- (B) derivado.
- (C) composto.
- (D) típico.
- (E) incongruente.

**QUESTÃO 04**

No que se refere ao correto uso da crase, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Às duas horas de reunião foram monótonas.

II – Ele viveu às custas dela.

III – Vamos à Marselha.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

**QUESTÃO 05**

Concernente à colocação pronominal, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Diga-me o que pensa.

II – Vou-me embora já.

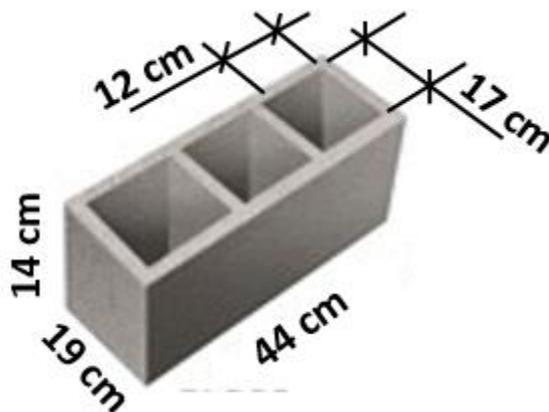
III – Sigam-me imediatamente.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 06**

Um fabricante produz blocos de cimento conforme mostrado na figura a seguir. Considerando que os furos existentes no bloco são iguais e atravessam por todo ele, quantos blocos serão possíveis construir com 1 m<sup>3</sup> de matéria prima disponível?



- (A) 315
- (B) 316
- (C) 317
- (D) 318
- (E) 319

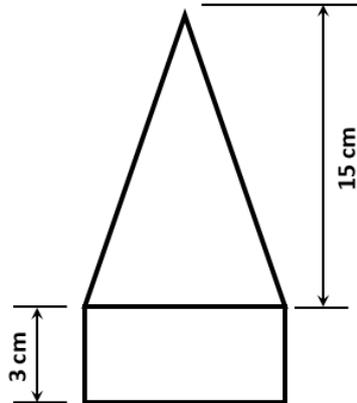
**QUESTÃO 07**

Uma pessoa precisa fazer um anúncio em um jornal. A editora cobra o valor de R\$ 3,00 por cm<sup>2</sup> de publicidade. Qual será o valor cobrado para publicar o anúncio caso ele tenha um formato retangular de 6 cm x 8 cm?

- (A) R\$ 18,00
- (B) R\$ 24,00
- (C) R\$ 42,00
- (D) R\$ 122,00
- (E) R\$ 144,00

**QUESTÃO 08**

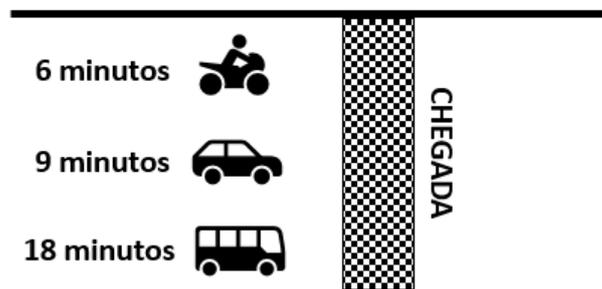
A figura a seguir é formada por um triângulo e um retângulo. Sabendo que a área desse triângulo é de  $37,5 \text{ cm}^2$ , calcule a área do retângulo.



- (A)  $3 \text{ cm}^2$
- (B)  $5 \text{ cm}^2$
- (C)  $15 \text{ cm}^2$
- (D)  $20 \text{ cm}^2$
- (E)  $25 \text{ cm}^2$

**QUESTÃO 09**

Uma motocicleta, um carro e um ônibus estão andando em uma pista de corrida. O tempo que cada veículo leva para realizar uma volta está indicado na figura a seguir. Considerando que eles mantêm velocidades constantes pelo percurso, a cada quanto tempo eles passarão juntos pela linha de chegada?



- (A) 6 minutos.
- (B) 9 minutos.
- (C) 18 minutos.
- (D) 21 minutos.
- (E) 27 minutos.

**QUESTÃO 10**

A tabela a seguir mostra a distância percorrida e o combustível consumido por um automóvel em quatro trajetos diferentes. Calcule qual foi o rendimento médio total do automóvel.

	<b>Distância percorrida (km)</b>	<b>Combustível consumido (l)</b>
Trajetos 1	100	9
Trajetos 2	367	26
Trajetos 3	68	5
Trajetos 4	470	33

- (A) 9,7 km/l
- (B) 10,7 km/l
- (C) 11,7 km/l
- (D) 12,7 km/l
- (E) 13,7 km/l

**ATUALIDADES****QUESTÃO 11**

No mês de julho de 2021, o fundador da Amazon viajou ao espaço ao lado de três acompanhantes a bordo da cápsula New Shepard, que chegou a 107 quilômetros antes de voltar à superfície: Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal empresário:

- (A) Richard Branson.
- (B) Mark Deville.
- (C) Scott Walmart.
- (D) Jeff Bezos.
- (E) Willian Silger.

**QUESTÃO 12**

No mês de julho de 2021, o presidente Jair Bolsonaro indicou um jurista para ocupar uma vaga do Supremo Tribunal Federal. Nas palavras do próprio presidente, trata-se de alguém “terrivelmente evangélico”. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal jurista:

- (A) Humberto Martins.
- (B) André Mendonça.
- (C) Augusto Aras.
- (D) Marcelo Bretas.
- (E) Marco Aurélio Mello.

---

**QUESTÃO 13**

---

No mês de maio de 2021, um país anunciou que aumentará de dois para três o limite de filhos por casal, numa tentativa de aumentar a taxa de natalidade e desacelerar o envelhecimento da população. Assinale a alternativa que apresenta o nome de tal país:

- (A) China.
- (B) Índia.
- (C) Indonésia.
- (D) Paquistão.
- (E) Rússia.

---

**QUESTÃO 14**

---

No mês de abril de 2021, o ex-governador do Rio de Janeiro, por meio de impeachment, perdeu o cargo de forma definitiva, além de se tornar inelegível pelo prazo de 5 (cinco) anos. Trata-se de:

- (A) Cezar Maia.
- (B) Luiz Fernando Pezão.
- (C) Eduardo Paes.
- (D) Francisco Dornelles.
- (E) Wilson Witzel.

---

**QUESTÃO 15**

---

No mês de fevereiro de 2021, Ngozi Okonjo-Iweala se tornou a primeira mulher e a primeira africana a ocupar a liderança da Organização Mundial de Comércio. A economista, de 66 anos, é proveniente de(a):

- (A) Namíbia.
- (B) Nigéria.
- (C) Serra Leoa.
- (D) Ruanda.
- (E) República Centro-africana.

---

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

---

---

**QUESTÃO 16**

---

Em se tratando de MS Excel 2016, mais precisamente sobre teclas de atalho, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – CTRL + I (imprimir uma planilha).
  - II – ALT + D (deletar uma coluna da planilha).
  - III – ALT + F (formatar uma célula da planilha).
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
  - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
  - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
  - (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
  - (E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

---

**QUESTÃO 17**

---

Em se tratando de MS Power Point 2016, em qual guia pode ser localizado o botão para criar um slide novo?

- (A) Página Inicial.
- (B) Renovar.
- (C) Apresentar slide.
- (D) Ocultar.
- (E) Design.

---

**QUESTÃO 18**

---

Como se sabe, o MS Word 2016 oferece uma alternativa de espaçamento capaz de modificar uniformemente o espaçamento entre todas as letras selecionadas (entre caracteres). Esse espaçamento denomina-se:

- (A) Espaçamento expandido.
- (B) Espaçamento unânime.
- (C) Espaçamento de primeira linha.
- (D) Espaçamento curto.
- (E) Espaçamento de última linha.

**QUESTÃO 19**

Considerando o MS Excel 2016, a função \_\_\_\_\_ é útil quando o usuário precisa ter a data atual exibida em uma planilha, independentemente de quando a pasta de trabalho for aberta. Também serve para o cálculo de intervalos. Trata-se da função:

- (A) DIA
- (B) MOMENTO
- (C) DATA
- (D) DATA E TEMPO
- (E) HOJE.

**QUESTÃO 20**

Em se tratando de MS Word 2016, assinale a alternativa que apresenta o nome da opção na barra de menu que dá acesso ao recurso de SmartArt:

- (A) Design.
- (B) Expandir.
- (C) Ilustrar.
- (D) Inserir.
- (E) Alterar.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 21**

Como se sabe, o exame do líquido cefalorraquidiano (LCR) fornece informações importantes em relação ao diagnóstico etiológico e ao acompanhamento de processos inflamatórios, infecciosos ou neoplásicos dos órgãos que são envolvidos por esse líquido. Tal exame compreende a análise dos aspectos físicos, bioquímicos e citológicos do LCR. Concernente à análise bioquímica do LCR, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – A produção de níveis aumentados de lactato no LCR ocorre devido a uma destruição do tecido dentro do SNC, causada pela privação de oxigênio. Por essa razão, a elevação de lactato no LCR limita-se à meningite.

II – Em recém-nascidos (RN), o LCR geralmente é xantocrômico devido à elevação frequente dos níveis de ferro e proteína, em razão da imaturidade da barreira hematoencefálica nos RN.

III – Para a diferenciação de meningite bacteriana de uma meningite asséptica, a concentração de lactato é um melhor indicador comparado a outros marcadores convencionais.

- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 22**

---

Com relação às características e classificação das bactérias do gênero *Streptococcus*, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – Os estreptococos com relevância clínica são homofermentadores.

II – São bactérias gram-positivas, anaeróbias facultativas, produtoras de catalase e de citocromo-oxidase.

III – Beta-hemólise é caracterizada pela lise completa das hemácias que rodeiam a colônia, ocorrendo em uma zona transparente (zona de lise total) ao redor da colônia.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

---

**QUESTÃO 23**

---

No que se refere às orientações de coleta, analise os itens a seguir:

I – O cliente não deverá ter andado de motocicleta nos últimos dois dias; praticado equitação nos últimos dois dias; ou usado supositório nos últimos três dias.

II – A coleta deve ser feita até duas horas após o horário habitual do cliente acordar.

As orientações acima são referentes aos exames:

(A) I – PSA / II – Cortisol.

(B) I – Glicemia / II – TSH.

(C) I – TSH / II – DFP.

(D) I – Dosagem de testosterona / II – Glicemia.

(E) I – TSH / II – LRIL.

---

**QUESTÃO 24**

---

No que se refere aos anticoagulantes, mais precisamente sobre o EDTA, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – O EDTA reage através de seus quatro radicais ácidos com o cálcio plasmático.

II – Dissódico, dipotássico e tripotássico são tipos de EDTA.

III – É o anticoagulante mais utilizado na hematologia desde os anos 50.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 25**

---

Como é cediço, os meios de cultura podem ser classificados segundo seus objetivos funcionais ou sua composição. Sobre o tema, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Meios nutritivos possuem quantidades de nutrientes suficientes para cultivar qualquer bactéria.
- II – Meios de transporte têm composição nutritiva que garante a sobrevivência e carece de fontes de nitrogênio, impedindo a multiplicação dos micro-organismos.
- III – Meios enriquecidos são aqueles cujos componentes viabilizam a conservação dos micro-organismos no laboratório.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 26**

---

No que se refere ao Novo Código de Ética do Profissional Biomédico, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – No exercício da profissão, o profissional não deve participar de qualquer tipo de experiência com fins bélicos, mas apenas eugênicos.
- II – No exercício da profissão, o profissional deve cooperar com a proteção do meio ambiente e da saúde pública.
- III – No exercício da profissão, o profissional deve praticar procedimentos que não sejam reconhecidos pelo CFBM.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 27**

---

Com relação ao anticoagulante heparina, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Possui uma alta proporção de unidades de dissacarídeos sulfatados.
- II – Seu efeito anticoagulante vem de um pentassacarídeo sulfatado presente em 30% das moléculas de heparina.
- III – Em laboratórios, é comum o uso da heparina de lítio.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
- (B) Apenas o item II é verdadeiro.
- (C) Apenas o item III é verdadeiro.
- (D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.
- (E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 28**

---

Com relação aos princípios e diretrizes do Sistema Único de Saúde, (Art. 7º), observe os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – universalidade de acesso aos serviços de saúde, desde que disponíveis.
  - II – preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
  - III – concentração político-administrativa, com direção única em cada esfera de governo.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
  - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
  - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
  - (D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.
  - (E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 29**

---

No que se refere à urinálise, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – Trata-se de um exame não-invasivo.
  - II – Só é capaz de identificar duas patologias.
  - III – O exame de urina não é dividido em etapas.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
  - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
  - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
  - (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
  - (E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 30**

---

Há consenso entre os profissionais da área que a hemocultura é um dos testes laboratoriais mais relevantes para o diagnóstico de infecções graves. Após cultura e identificação das colônias isoladas, algumas bactérias são mais frequentemente associadas à contaminação. Das colônias isoladas abaixo, indique as que são contaminantes:

- I – Colônias de *Streptococcus agalactiae*.
  - II – Colônias de *Bacillus spp* e *Micrococcus spp*.
  - III – Colônias de *Staphylococcus epidermis*.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.
  - (B) Apenas o item II é verdadeiro.
  - (C) Apenas o item III é verdadeiro.
  - (D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.
  - (E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 31**

---

No que se refere à propaganda, publicidade ou anúncio individual ou coletivo do profissional, deverá constar:

- I – nome do biomédico;
  - II – habilitações devidamente registradas;
  - III – endereços e horários de trabalho.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.  
(B) Apenas o item II é verdadeiro.  
(C) Apenas o item III é verdadeiro.  
(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.  
(E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 32**

---

Dos elementos abaixo, assinale aquele que é responsável pela reserva de ferro no fígado, baço e medula óssea:

- (A) ferritina.  
(B) albumina.  
(C) transferrina.  
(D) arritina.  
(E) marquilina.

---

**QUESTÃO 33**

---

No que se refere ao fluoreto de sódio (anticoagulante), observe os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

- I – É o exame de escolha para os exames de dosagem de glicemia.  
II – Ele é capaz de prevenir que hemácias e leucócitos metabolizem a glicose.  
III – No exame de curva glicêmica, não pode ser utilizado.
- (A) Apenas o item I é verdadeiro.  
(B) Apenas o item II é verdadeiro.  
(C) Apenas o item III é verdadeiro.  
(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.  
(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

---

**QUESTÃO 34**

---

Um biomédico deve organizar um laboratório de pesquisas em bactérias resistentes a antibióticos, o qual deve ser considerado “nível de biossegurança 3”. Que equipamentos este profissional deverá eleger para atender às comissões de biossegurança da instituição?

I – Centrífugas de segurança e frascos selados.

II – Macacão de pressão positiva com suprimento de ar.

III – Autoclave.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

---

**QUESTÃO 35**

---

Concernente ao anticoagulante “citrato de sódio”, julgue os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – É utilizado nos exames que avaliam a coagulação e que necessitam do uso do plasma do paciente.

II – Seu papel principal é formar um quelato com o cálcio.

III – Costuma ser misturado com nitrato H<sub>2</sub>B<sub>1</sub>N.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 36**

---

Nas relações com a comunidade, o biomédico:

I – Poderá recusar, em qualquer caso, assistência profissional a quem dela precisar.

II – Não poderá revelar fatos sigilosos, nem mesmo sob determinação judicial.

III – Não poderá silenciar sobre a prática de torturas às pessoas ou não as denunciar quando delas tiver conhecimento.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens I e II são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 37**

---

No campo de atuação do Sistema Único de Saúde estão incluídas as seguintes execuções de ações:

I – assistência terapêutica parcial, inclusive farmacêutica.

II – vigilância sanitária.

III – vigilância terapêutica.

IV – vigilância epidemiológica.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas os itens II e IV são verdadeiros.

(C) Apenas os itens I, II e III são verdadeiros.

(D) Apenas os itens II, III e IV são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 38**

---

Como é sabido, a centrífuga separa partículas suspensas num líquido, de acordo com alguns fatores, dentre eles:

I – velocidade do monitor.

II – tamanho e densidade da partícula.

III – viscosidade do meio.

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Nenhum dos itens é verdadeiro.

---

**QUESTÃO 39**

---

Com relação aos conceitos básicos de centrifugação, analise os itens a seguir e, ao final, assinale a alternativa correta:

I – São utilizadas em vários laboratórios para separar fluídos e líquidos baseados na densidade.

II – Em laboratórios de pesquisa, elas são utilizadas para purificação de células, organelas, vírus, proteínas e ácidos nucleicos.

III – Um exemplo do seu uso no laboratório clínico é a separação dos componentes do sangue total (hemácias, plaquetas e plasma).

(A) Apenas o item I é verdadeiro.

(B) Apenas o item II é verdadeiro.

(C) Apenas o item III é verdadeiro.

(D) Apenas os itens II e III são verdadeiros.

(E) Todos os itens são verdadeiros.

---

**QUESTÃO 40**

---

Com relação ao diagnóstico laboratorial de lesão hepatocelular, pode-se afirmar que os exames a serem realizados serão:

- (A) dosagem de albumina ferritina e PCR.
- (B) quantificação de AST, ALT e DHL.
- (C) quantificação de marcação DSV2.
- (D) dosagem de fuligem hepática.
- (E) quantificação de estronil 18.