

CADERNO ÚNICO

Inscrição:

Nome:

Local da Prova:

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Confira seus dados impressos nesse caderno.
- Esta prova contém 40 questões objetivas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal de sala para a devida substituição. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Ao receber a folha de resposta, confira seu cargo, número de inscrição e **assine no local indicado**.
- A folha de resposta não deverá ser dobrada, amassada ou rasurada. Portanto, cuide bem dela porque não haverá substituição.
- As provas terão duração de 5 (cinco) horas e o candidato somente poderá sair do prédio depois de transcorridas 3 (três) horas, contadas a partir do início da prova.
- Os últimos 3 (três) candidatos deverão se retirar juntos da sala.
- Administre o seu tempo! O tempo total de prova é de 5 (cinco) horas. Este período inclui o preenchimento da folha de resposta, para o qual não haverá tempo extra.
- Ao final da prova, antes de sair da sala, entregue ao fiscal a folha de resposta e o caderno de questões.

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

- Para cada questão, o candidato deverá assinalar apenas uma alternativa na folha de resposta, utilizando caneta de tinta azul ou preta. Sua resposta não será computada se houver múltiplas marcações em uma questão, questões não assinaladas ou rasuradas.
- Ao transferir as respostas para a folha de resposta, preencha completamente o espaço e sem forçar o papel.
- As questões deverão ser respondidas na folha de resposta assinalando as proposições correspondentes de cada questão.

Marcação correta: ●

Marcação incorreta: (x) ○ ● ○ ●

LÍNGUA PORTUGUESA**Questão 01**

No enunciado “Embora a culinária seja um avanço NO SENTIDO DE PERMITIR uma avaliação de sabores, ela pode incorrer em um problema que existe atualmente: tornar-se um modelo para as dietas das pessoas”, a alternativa mais adequada para substituir a expressão evidenciada no segmento, mantendo simultaneamente consonância com a relação por ela estabelecida é:

- (A) A despeito de permitir – concessão.
- (B) Que permite – restrição.
- (C) E permita – adição.
- (D) Para permitir – finalidade.
- (E) Porque permite – explicação.

Questão 02

Em um mundo cada vez mais globalizado, as relações entre as nações tornam-se mais complexas. Muitos líderes políticos buscam estratégias para fortalecer as alianças internacionais, contudo, há desafios inerentes a essa busca por cooperação. Enquanto alguns países priorizam a diplomacia, outros optam por uma postura mais assertiva, criando tensionamentos. A eficácia dessas estratégias é frequentemente debatida nos fóruns internacionais, revelando a dinâmica intrincada das relações entre as nações.

“A eficácia dessas estratégias é **frequentemente** debatida nos fóruns internacionais”. O termo destacado no enunciado indica valor de:

- (A) Adição.
- (B) Temporalidade.
- (C) Conclusão.
- (D) Condição.
- (E) Oposição.

Questão 03

Com a chegada de 2024, direcionamos nossa atenção aos desafios inerentes aos antigos costumes entre Empresa (essa eficiente máquina corporativa privada com SEUS regulamentos contrários ao bom-senso) e a sociedade. Ou seja, enquanto um novo ano se inicia, enfrentamos as complexidades decorrentes dos desequilíbrios entre a eficiência corporativa e as necessidades da sociedade. NÓS, os cidadãos comuns QUE não recebemos generosos bônus salariais, não temos licença remunerada ou gratificações a receber e nem fomos designados para alguma posição executiva com o propósito de usá-LA para obtermos privilégios e, melhor que ISSO, escaparmos das responsabilidades legais. Nós, os comuns, não somos apenas encarregados de tarefas, mas enfrentamos desafios diários com dedicação e resiliência, buscando um equilíbrio mais justo entre as demandas corporativas e as necessidades da comunidade que se renova a cada ano.

Levando em conta as relações de coesão estabelecidas pelas palavras destacadas nas alternativas abaixo, assinale a afirmativa incorreta:

- (A) “seus” recupera, anaforicamente, o termo “eficiente máquina”.
- (B) “la” recupera, anaforicamente, o termo “posição executiva”.
- (C) “nós” refere-se, cataforicamente, ao termo “cidadãos comuns”.
- (D) “que” retoma, anaforicamente, o termo “cidadãos comuns”.
- (E) “isso” refere-se, anaforicamente, ao termo “desafios diários”.

Questão 04

Indique a alternativa em que o trecho destacado corresponde a uma oração subordinada adjetiva.

- (A) As cidades ficarão movimentadas **desde que os eventos sejam bem organizados**.
- (B) As cidades querem uma coisa: **que os eventos sejam bem organizados**.
- (C) As praças **que oferecem sombra** atraem os turistas.
- (D) As cidades querem **que os eventos sejam bem organizados**.
- (E) Os parques são tão arborizados, **que as cidades ficam mais atraentes**.

Questão 05

Identifique a frase abaixo que apresenta incoerência na expressão utilizada:

- (A) O músico foi aplaudido de pé.
- (B) O pintor foi o autor de uma obra-prima.
- (C) A cidade não saiu do ritmo acelerado.
- (D) A bailarina foi substituída logo ao início do espetáculo.
- (E) O desfecho da novela foi revelado nos capítulos finais.

Leia o texto para responder às questões de 6 a 8.

O Brasil enfrenta desafios significativos nas finanças públicas, destacados pela manipulação política dos recursos pelo Congresso Nacional. A postergação da "Reforma" Tributária reflete negociações políticas, enquanto uma proposta de desvio de recursos para emendas individuais agrava a instabilidade no Orçamento da União.

Diante desse cenário desolador, questiona-se a eficácia do Estado em lidar com a desigualdade e a regressão produtiva, enfatizando a importância crucial da Reforma Tributária. Diálogos sobre o tema revelam uma agenda tributária desafiadora, propondo uma estrutura alinhada às transformações sociais necessárias para superar a crise civilizatória, indo além da Justiça Fiscal.

A mobilização social emerge como fator essencial para promover transformações, propondo uma agenda tributária que não apenas coíba práticas prejudiciais, mas também dissuada atividades nocivas e estimule novos arranjos sociais. O Estado é convocado a liderar a reconstrução nacional, utilizando impostos para corrigir distorções e criar um imaginário de transformações baseado no bem comum. A agenda inclui a tributação de formas de rentismo, progressividade na tributação da renda e redução dos impostos sobre o consumo que penalizam os mais pobres. A importância ética de combater a desigualdade e enfrentar a iminente crise ambiental é destacada.

(Resumo de "A Reforma Tributária Bacurau". Disponível em: <https://outraspalavras.net/mercadovsdemocracia/a-reforma-tributaria-bacurau/>. Acesso em: 29 dez. 2023.)

Questão 06

Na proposta de uma agenda tributária transformadora, o papel da mobilização social é:

- (A) Limitar a atuação do Estado na esfera tributária.
- (B) Reforçar a importância da manipulação política dos recursos.
- (C) Proporcionar estabilidade no Orçamento da União.
- (D) Estimular a correção de distorções e a criação de arranjos sociais inovadores.
- (E) Reduzir a necessidade de reformas tributárias.

Questão 07

A proposta da agenda tributária vai além da Justiça Fiscal e busca transformações sociais:

- (A) Para promover a regressão produtiva.
- (B) Por falta de alternativas na abordagem tradicional da Justiça Fiscal.
- (C) Visando criar um imaginário de transformações baseado no bem comum.
- (D) Para agradar as práticas nocivas do mercado.
- (E) Porque a reforma tributária não é considerada eficaz por si só.

Questão 08

Segundo o texto, a tributação proposta na agenda busca combater a desigualdade:

- (A) Aumentando os impostos sobre o consumo para gerar mais receitas.
- (B) Reduzindo a tributação da renda para beneficiar os mais ricos.
- (C) Implementando medidas que desfavorecem o rentismo.
- (D) Elevando os impostos sobre os mais pobres para equilibrar as contas públicas.
- (E) Minimizando a importância ética no combate à desigualdade.

Questão 09

Tenho certeza **de que tudo não passa de um engano.**

A oração em destaque classifica-se como:

- (A) Oração subordinada adverbial final.
- (B) Oração subordinada adverbial temporal.
- (C) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- (D) Oração subordinada substantiva predicativa.
- (E) Oração subordinada substantiva completiva nominal.

Questão 10

Sentou-se ___ mesa e pôs-se ___ falar termo ___ termo as regras do jogo.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas da frase:

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

MATEMÁTICA**Questão 11**

Um tratorista vinculado a uma cooperativa recebe um salário fixo mensal de R\$ 2.400,00, mais R\$ 15,25 por hora-extra trabalhada. Se o total de horas-extras trabalhadas no mês for $f(x)$, com $x=110$, é correto dizer, que o salário (S) do tratorista no mês em questão será:

- (A) R\$ 4.177,50.
- (B) R\$ 4.077,50.
- (C) R\$ 4.007,60.
- (D) R\$ 3.997,50.
- (E) R\$ 3.077,75.

Questão 12

Olhando para os pontos A (-2; 4) e B (3; -2), é correto dizer que o coeficiente angular da reta que passa pelos pontos A e B é?

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

Questão 13

O concurso de redação realizado por uma organização não governamental contou com 38 mil candidatos que participaram ativamente do processo, mas 70% foram eliminados na primeira fase. Dos demais candidatos, apenas 8% chegaram à última fase. Quantos candidatos participaram da última fase?

- (A) 712 candidatos.
- (B) 812 candidatos.
- (C) 912 candidatos.
- (D) 1.012 candidatos.
- (E) 1.112 candidatos.

Questão 14

Uma sequência de emojis é apresentada nos conjuntos abaixo:

Conjunto 1 - 

Conjunto 2 - 

Seguindo essa disposição, é correto dizer que no conjunto 10 haverá quantos emojis?

- (A) 524 emojis.
- (B) 724 emojis.
- (C) 824 emojis.
- (D) 924 emojis.
- (E) 1.024 emojis.

Questão 15

Um laticínio possui 5 tanques de refrigeração de leite, classificados como: A, B, C, D e E. Na pesquisa realizada pelo gerente constataram-se que o tanque A possuía (200L de leite), B (450L de leite), C (350 L de leite), D (125 L de leite) e E estava vazio. 15 mil litros de leite chegam ao laticínio e precisam ser destinados aos tanques de forma que todos mantenham a mesma quantidade de leite. Quanto, em **hectolitro** (hl) o tanque **D** deve receber para igualar aos outros tanques na nova quantidade de leite?

- (A) 305.000 hl.
- (B) 308.000 hl.
- (C) 310.000 hl.
- (D) 320.000 hl.
- (E) 322.500 hl.

Questão 16

Na reforma da secretaria municipal de saúde de uma determinada cidade foram utilizadas 12.800 telhas nas cores (vermelho e branco), assim distribuídas:

V	V	B	B	B	V	V	B	B	B	...
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Mantendo o padrão de distribuição, é correto afirmar que o número de telhas nas cores vermelho e branco respectivamente são:

- (A) 2.560 telhas de cor branco e 5.120 telhas de cor vermelho.
- (B) 5.120 telhas de cor vermelho e 2.560 telhas de cor branco.
- (C) 5.120 telhas de cor vermelho e 7.680 telhas de cor branco.
- (D) 5.120 telhas de cor branco e 7.689 telhas de cor vermelho.
- (E) 7.680 telhas de cor branco e 5.220 telhas de cor vermelho.

Questão 17

No estande do Sr. João, o açúcar é vendido através da seguinte organização: (i) mistura 6 kg de açúcar especial com 3 kg de açúcar inferior e vende essa mistura por R\$ 6,00 o quilo. (ii) Mistura 3 kg de açúcar especial e 6 kg de açúcar inferior e vende essa mistura por R\$ 5,00 o quilo. Nestas condições, é correto dizer que o preço por quilograma de açúcar especial e de açúcar inferior é, respectivamente:

- (A) R\$ 8,00 e R\$ 6,00.
- (B) R\$ 8,20 e R\$ 5,00.
- (C) R\$ 8,60 e R\$ 6,00.
- (D) R\$ 7,00 e R\$ 4,00.
- (E) R\$ 7,00 e R\$ 5,00.

Questão 18

Seis (6) funcionários foram contratados por uma cerâmica para produzir 600 azulejos em 8 dias. Querendo produzir mais azulejos, o dono da cerâmica contratou mais 2 funcionários e aumentou o tempo de trabalho para 10 dias. Nessas novas condições, quantos azulejos podem ser produzidos?

- (A) 900 azulejos.
- (B) 820 azulejos.
- (C) 930 azulejos.
- (D) 1.000 azulejos.
- (E) 1.020 azulejos.

Questão 19

Dadas as funções: (i) $f(x) = -5x + 20$, (ii) $f(x) = 2x - 10$ e (iii) $f(x) = -3x + 18$, é correto dizer que o zero das funções, corresponde respectivamente a:

- (A) 4, 3 e 5.
- (B) 6, 3 e 5.
- (C) 5, 4 e 6.
- (D) 4, 5 e 4.
- (E) 4, 5 e 6.

Questão 20

Dados os limites:

I. $\lim_{x \rightarrow 0} (5 - 9x + 4x^2)$

II. $\lim_{x \rightarrow 9} \left(\frac{x^2 - 81}{x - 9} \right)$

Os possíveis resultados para os limites acima, são:

- (A) 5 e 16.
- (B) 5 e 18.
- (C) 0 e 16.
- (D) 0 e 18.
- (E) 5 e -18.

INFORMÁTICA**Questão 21**

A segurança da informação é o conceito que visa proteger dados e detalhes, garantindo que apenas as pessoas autorizadas, como seus responsáveis legítimos ou destinatários designados, tenham acesso a eles. Esta por sua vez, é composta por alguns pilares principais, sendo a Integridade um destes. O que representa o princípio da Integridade na Segurança da Informação?

- (A) Proteger a informação contra acessos não autorizados.
- (B) Garantir que a informação seja precisa e não tenha sido alterada de maneira não autorizada.
- (C) Armazenar cópias redundantes de dados importantes.
- (D) Criar senhas complexas para todos os usuários.
- (E) Limitar o acesso à informação apenas a usuários privilegiados.

Questão 22

A computação em nuvem é uma abordagem inovadora para fornecer e consumir recursos de TI por meio da internet. Nesse modelo, os serviços são disponibilizados e acessados online, sem a necessidade de possuir fisicamente os recursos. É uma forma de oferecer acesso a uma ampla gama de serviços, como armazenamento, processamento, e aplicações, de maneira flexível e escalável. Em relação a computação em nuvem, qual das seguintes afirmações é incorreta:

- (A) Em geral, os recursos de computação e hardware são propensos a ficarem obsoletos rapidamente e a utilização de plataformas computacionais de terceiros é uma solução inteligente para os usuários lidarem com infraestrutura de TI.
- (B) A computação em nuvem surge da necessidade de construir infraestruturas de TI complexas, onde os usuários têm que realizar instalação, configuração e atualização de sistemas de software.
- (C) Na computação em nuvem os recursos de TI são fornecidos como um serviço, permitindo que os usuários o acessem sem a necessidade de conhecimento sobre a tecnologia utilizada.
- (D) A Computação em nuvem pretende ser global e prover serviços para as massas que vão desde o usuário final que hospeda seus documentos pessoais na Internet até empresas que terceirizam toda infraestrutura de TI para outras empresas.
- (E) A infraestrutura do ambiente de computação em nuvem normalmente é composta por uma grande quantidade de máquinas físicas; é um conjunto de hardware os quais detém tecnologia que possibilita a não utilização de softwares para a viabilização e entrega da tecnologia em nuvem.

Questão 23

Em relação aos desafios associados à segurança na internet, avalie as asserções abaixo:

- I. A utilização de senhas fracas pode comprometer a segurança online, pois facilita a ação de invasores que podem explorar vulnerabilidades em contas de e-mail, redes sociais e outros serviços.
- II. O *phishing*, uma prática comum de engenharia social, representa uma ameaça significativa, uma vez que os usuários são enganados por mensagens fraudulentas que os levam a fornecer informações confidenciais, como senhas e dados bancários.
- III. A ausência de atualizações regulares de software e sistemas operacionais pode deixar dispositivos vulneráveis a *exploits* conhecidos, colocando em risco a segurança das informações armazenadas.

É correto o que se afirma em:

- (A) Apenas em I.
- (B) Apenas em I e III.
- (C) Apenas em II.
- (D) Apenas em I e II.
- (E) I, II e III.

LEGISLAÇÃO

Questão 24

Qual a principal diferença entre impostos, taxas e contribuições municipais?

- (A) Impostos são tributos compulsórios, taxas são contraprestacionais e contribuições têm destinação específica.
- (B) Taxas são tributos compulsórios, impostos são contraprestacionais e contribuições são facultativas.
- (C) Impostos e taxas são facultativos, e contribuições são compulsórias.
- (D) Impostos têm destinação específica, taxas são compulsórias e contribuições são contraprestacionais.
- (E) Taxas e contribuições têm destinação específica, enquanto impostos são contraprestacionais.

Questão 25

Em Portelândia, a prefeitura deseja implementar uma nova política de educação. Quais etapas do processo de planejamento e execução de políticas públicas devem ser seguidas?

- (A) Diagnóstico, formulação, implementação, monitoramento e avaliação.
- (B) Monitoramento, avaliação, implementação, diagnóstico e formulação.
- (C) Implementação, formulação, diagnóstico, avaliação e monitoramento.
- (D) Avaliação, monitoramento, formulação, implementação e diagnóstico.
- (E) Formulação, implementação, diagnóstico, avaliação e monitoramento.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO**Questão 26**

Na leucemia, uma célula sanguínea que ainda não atingiu a maturidade sofre uma mutação genética que a transforma em uma célula cancerosa. Considerando a classificação das leucemias mieloides agudas, proposta pela OMS em 2002, assinale a opção correta.

- (A) O encontro de sinais de displasia não altera o prognóstico.
- (B) Os achados genéticos recorrentes são considerados diagnósticos, independentemente da contagem de blastos na medula óssea.
- (C) A classificação morfológica proposta pelo grupo FAB é a principal classificação a ser considerada, permanecendo o critério de 30% de blastos na medula óssea como diagnóstico de LMA.
- (D) Recomenda-se a contagem de pelo menos quinhentas células em sangue periférico e medula óssea para a contagem percentual de blastos.
- (E) Achados citogenéticos como t (15,17) e t (8,21) requerem contagem de blastos acima de 20% para diagnóstico.

Questão 27

Na execução do hemograma, a presença de eritroblastos no sangue periférico pode levar a um(a) falso(a):

- (A) Diagnóstico da anemia.
- (B) Aumento da hematimetria.
- (C) Diminuição da hematimetria.
- (D) Leucocitose.
- (E) Aumento da hemoglobinometria.

Questão 28

Os exames laboratoriais possuem, tradicionalmente, períodos definidos de jejum para a coleta que variam de 8 a 12 horas. Os períodos pós-prandiais acompanham-se de mudanças do sangue, o que pode interferir em algumas metodologias de análise laboratorial. Com relação ao metabolismo energético no estado de jejum, assinale a opção correta.

- (A) Após jejum prolongado (dias), o principal combustível para os tecidos é a glicose.
- (B) A neoglicogênese é o principal mecanismo para a manutenção da glicemia nas primeiras horas do estado pós-absortivo.
- (C) Os hormônios contrarreguladores estimulam a glicogenólise e a neoglicogênese nos tecidos alvo.
- (D) Os hormônios contrarreguladores da insulina são a IGF-I e o GLP-1.
- (E) Os hormônios contrarreguladores, associados à baixa insulinemia, são responsáveis pela manutenção da glicemia no estado pós-prandial.

Questão 29

Os marcadores tumorais (ou marcadores biológicos) são macromoléculas presentes no tumor, no sangue ou em outros líquidos biológicos, cujo aparecimento e ou alterações em suas concentrações estão relacionados com a gênese e o crescimento de células neoplásicas. Assinale a opção que corresponde ao marcador de tumores uroteliais de bexiga.

- (A) Cyfra 21.1.
- (B) AFP.
- (C) BTA.
- (D) PSA.
- (E) CEA.

Questão 30

O hormônio da paratireóide (PTH) é produzido nas glândulas paratireóides e atua no tecido ósseo e rins. Em relação ao PTH, assinale a opção correta.

- (A) Inibe a atividade da 1α -hidroxilase renal.
- (B) Apresenta ação antifosfatúrica.
- (C) A ação gastrointestinal é mediada por vitamina D.
- (D) Trata-se de um peptídeo de 84 aminoácidos, sintetizado e liberado pelas células parafoliculares da tireoide.
- (E) É o segundo principal hormônio que regula as concentrações séricas de cálcio, sendo menos importante que a calcitonina.

Questão 31

O Lúpus Eritematoso Sistêmico (LES) é uma doença autoimune caracterizada por imunocomplexos onde os rins podem ser severamente comprometidos. A opção abaixo que apresenta corretamente a correlação entre o nome de um exame utilizado para diagnóstico do LES e a técnica empregada para realização dele é:

- (A) Anti-SSaRo e aglutinação.
- (B) Cralicreína e ELISA.
- (C) Anti-SSbRa e imunoeletroforese.
- (D) I 131 e radioimunoensaio.
- (E) FAN e imunofluorescência indireta.

Questão 32

Em relação à avaliação laboratorial das coagulopatias, assinale a alternativa correta.

- (A) Em um paciente portador de hemofilia A, o tempo de sangramento de Ivy se encontra dentro dos valores de referência, a dosagem de fibrinogênio é geralmente normal, a contagem de plaquetas e a morfologia plaquetária não estão alteradas e o tempo de tromboplastina parcial (TTP) pode estar aumentado.
- (B) Em um paciente portador da Doença de Owren, o tempo de protrombina (TP), o tempo de tromboplastina parcial (TTP) e o tempo de coagulação de Lee e White normalmente estão dentro dos valores de referência.
- (C) A hemofilia A é caracterizada pela deficiência do fator IX e a hemofilia B pela deficiência do fator VIII da coagulação, e em ambas o tempo de tromboplastina parcial (TTP) pode estar aumentado.
- (D) Quando se adiciona plasma citratado de um paciente normal ao plasma citratado de um paciente com deficiência de fator VII na proporção de 1:1, o tempo de protrombina permanecerá aumentado.
- (E) No geral, os inibidores da vitamina K, como a Varfarina, não alteram o tempo de protrombina (TP).

Questão 33

No mapa de risco do laboratório de análises clínicas, os reagentes químicos e corantes hematológicos, devem ser representados pela cor:

- (A) Marrom.
- (B) Verde.
- (C) Amarela.
- (D) Azul.
- (E) Vermelha.

Questão 34

A tuberculose (TB) é uma infecção causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis* e transmitida pelo ar. Recentemente, o aparecimento de cepas multirresistentes fez com que essa grave doença se destacasse novamente entre as doenças infectocontagiosas. Considerando seus aspectos de diagnóstico e sua fisiopatologia, assinale a alternativa correta:

- (A) Um quadro típico da reação tuberculínica macroscópica é a reação positiva ao teste de injeção de PPD, gerado por acúmulo de eosinófilos e linfócitos B.
- (B) Esta espécie é um patógeno intracelular, apresentando crescimento lento também em culturas de coloração castanha brilhante ou não pigmentadas.
- (C) Em parte, seu grau de patogenicidade é justificado pelo estímulo à fusão do fagossoma com o lisossoma, facilitando a evasão bacteriana do macrófago.
- (D) Pacientes com produção elevada de TNF-alfa e IFN-gama podem ser mais suscetíveis a infecções graves por micobactérias.
- (E) Para avaliação microscópica do bacilo, podem ser utilizados os seguintes corantes para identificação: Giemsa; Tricromo de Gomori, ou Ziehl-Neelsen.

Questão 35

A via de administração de um fármaco compreende a aplicação e o transporte da droga ao local de ação. Com relação à interferência da via de administração na absorção de fármacos, assinale a opção correta.

- (A) A administração cutânea de fármacos é comumente usada para o tratamento local de diversas afecções na pele, sendo a administração sistêmica nessa região inviabilizada pela lipofilia do estrato córneo.
- (B) A via vaginal, por representar uma região de elevada irrigação em que não há metabolização de primeira passagem, possui alto potencial para absorção sistêmica de fármacos.
- (C) A viabilidade da administração sistêmica de fármacos pela via pulmonar depende, entre outros fatores, do tamanho da partícula da formulação que chega até os alvéolos, sendo ideal o uso de partículas em escala nanométrica.
- (D) A administração retal de fármacos possibilita a absorção regular do medicamento sem provocar efeito de primeira passagem.
- (E) A via sublingual permite uma rápida absorção de fármacos, contudo há metabolização de primeira passagem, o que restringe sua aplicação a certos grupos farmacológicos.

Questão 36

A hemoglobina é uma proteína que contém ferro, presente nos glóbulos vermelhos e que promove o transporte de oxigênio pelo sistema circulatório, sendo, quando normal, composta por cadeias alfa e beta. As anormalidades moleculares são causa de doenças hereditárias, como as talassemias e as hemoglobinopatias. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) A hemoglobinopatia falciforme é uma doença herdada na qual o ácido glutâmico é substituído pelo triptofano no sexto códon da cadeia beta.
- (B) As hemoglobinopatias, como a anemia falciforme, são resultado de deleções nas cadeias da hemoglobina.
- (C) As talassemias são um grupo de desordens qualitativas que determinam uma alteração funcional nas cadeias da hemoglobina.
- (D) A hemoglobina H (α_4) representa a deleção das quatro cadeias beta.
- (E) As síndromes talassêmicas apresentam um quadro clínico variável e sua severidade depende do desequilíbrio da relação cadeia alfa e beta.

Questão 37

A forma farmacêutica é o estado final que as substâncias ativas apresentam depois de serem submetidas às operações farmacêuticas necessárias, a fim de facilitar a sua administração e obter o maior efeito terapêutico desejado. No que se refere a formas farmacêuticas de uso oral, assinale a opção correta.

- (A) Em geral, fármacos administrados em solução aquosa são absorvidos mais rapidamente do que aqueles administrados em forma sólida.
- (B) As cápsulas são formas farmacêuticas exclusivas para a administração de substâncias em pó.
- (C) Comprimidos são formas farmacêuticas inadequadas para a veiculação de fármacos pouco solúveis no conteúdo gástrico.
- (D) Comprimidos revestidos podem ser utilizados para se evitar o efeito de primeira passagem.
- (E) Soluções são preparações nas quais o fármaco se encontra finamente dividido em um veículo adequado.

Questão 38

O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem manter atualizados e disponibilizar, a todos os funcionários, instruções escritas de biossegurança. Com relação ao que deve ser divulgado, assinale a afirmativa incorreta.

- (A) Indicação correta do tipo de exame e procedimento adequados.
- (B) Instruções de uso para os equipamentos de proteção individual (EPI) e de proteção coletiva (EPC).
- (C) Procedimentos em caso de acidentes e seus registros.
- (D) Normas e condutas de segurança biológica, física, química, ocupacional e ambiental.
- (E) Manuseio e transporte de material e amostra biológica.

Questão 39

Os meios de cultura são preparações nas quais, ao longo de suas formulações, contêm nutrientes necessários para proporcionar o crescimento de microrganismos. Qual o meio de cultura mais adequado para favorecer o crescimento da bactéria *Haemophilus influenzae*?

- (A) Ágar Regan-Lowe.
- (B) Ágar Sal manitol.
- (C) Ágar Mac Conkey.
- (D) Ágar chocolate.
- (E) Ágar Saboraud.

Questão 40

Os níveis de Biossegurança são classificados em 4 níveis e para cada nível, existem práticas e técnicas de laboratório específicas, bem como a utilização de equipamentos de proteção para garantir a segurança individual e a proteção ambiental. Marque a opção que relaciona os procedimentos-padrão necessários em todos os laboratórios com nível de segurança NB-1.

- (A) O acesso é restrito a profissionais treinados e capacitados, com todos os procedimentos técnicos descritos e de conhecimento da equipe. A lavagem de mãos deve ocorrer antes e após a manipulação de agentes biológicos. Além disso, a bancada deve ser descontaminada somente quando houver contaminação com material biológico.
- (B) O acesso é restrito a profissionais treinados e capacitados, com todos os procedimentos técnicos ou administrativos descritos e de conhecimento da equipe. A lavagem de mãos deve ocorrer após a manipulação de agentes biológicos e antes da saída do laboratório. Além disso, a bancada deve ser descontaminada sempre ao final do trabalho e/ou sempre que houver contaminação com material biológico.
- (C) O acesso é restrito a profissionais treinados e capacitados, com todos os procedimentos técnicos e administrativos descritos e de conhecimento da equipe. A lavagem de mãos deve ocorrer após a manipulação de agentes biológicos. Além disso, a bancada deve ser descontaminada somente quando houver contaminação com material biológico.
- (D) O acesso é livre a profissionais, com todos os procedimentos técnicos descritos e de conhecimento da equipe. A lavagem de mãos deve ocorrer antes e após a manipulação de agentes biológicos. Além disso, a bancada deve ser descontaminada sempre ao final do trabalho e/ou sempre que houver contaminação com material biológico.
- (E) O acesso é livre a profissionais, com todos os procedimentos técnicos e administrativos descritos e de conhecimento da equipe. A lavagem de mãos deve ocorrer antes e após a manipulação de agentes biológicos. Além disso, a bancada deve ser descontaminada sempre ao final do trabalho e/ou sempre que houver contaminação com material biológico.

RASCUNHO

