



E-038

NÍVEL SUPERIOR - EDITAL Nº 490/2023

FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

PROVA OBJETIVA

Leia com atenção as Instruções

1. Você recebeu do fiscal um **cartão de respostas da prova objetiva** e este **caderno de questões** que contém **49 (quarenta e nove) questões objetivas**.
2. É sua responsabilidade verificar se o nome do cargo informado neste **caderno de questões** corresponde ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**.
3. Você dispõe de **4 (quatro) horas** para realizar a prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas.
4. Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova em caráter definitivo, obrigatoriamente entregando ao fiscal de sala o material de prova.
5. Por questão de segurança do presente Concurso Público, **NÃO** será permitido ao candidato levar o caderno de questões das Provas.
6. Será terminantemente vedado ao candidato copiar suas respostas, em qualquer fase do Concurso Público. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o material de prova
7. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto.
8. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal.
9. Só será permitido ao candidato utilizar caneta esferográfica, de corpo transparente, de tinta indelével preta ou azul.

**SOMENTE APÓS AUTORIZAÇÃO
PARA O INÍCIO DA PROVA:**

1. Verifique, neste **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
2. Verifique, no **cartão de respostas**, se existem espaços suficientes para a marcação das respostas de todas as **questões objetivas** existentes neste caderno de questões.
3. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu **cartão de respostas**.

“Um livro, uma caneta, uma criança e um professor podem mudar o mundo” - Malala Yousafzai

ATENÇÃO!

Para informações sobre cronograma, publicação de provas e gabaritos, consulte <http://concursos.pr4.ufrj.br>

LINGUA PORTUGUESA

Considere o **TEXTO 1** para responder às questões 1 a 10

TEXTO 1

Estudo conduzido por pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), publicado pela revista *Nature*, pode mudar os rumos do que se sabia sobre um dos conceitos mais importantes da Astronomia, o Limite de Roche, e alterar o cotidiano do fazer pesquisas astronômicas. Ao redor do astro Quaoar, candidato a planeta-anão, foi encontrado um anel, considerado “fora dos padrões” que trouxe novos questionamentos sobre a formação de satélites naturais.

O ponto principal da descoberta é que a existência do anel coloca em prova o que era compreendido até agora pela Astronomia como Limite de Roche, um conceito elaborado no século XIX, que define a distância que um objeto pode estar do astro principal no qual ele orbita sem ser despedaçado.

Conforme o estabelecido pelo cálculo do Limite, sendo de 1.750 km, o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, deveria ser uma lua. Mas, inesperadamente, esse não é o caso. Essa formação não aconteceu, rebatendo o que se sabia a partir da teoria.

— Isso tudo está relacionado com formação, em como a gente espera que os satélites naturais, chamados de luas, sejam formados. Tendo esse caso de um astro que não entra nesses requisitos do Limite de Roche significa que não conhecíamos tão bem essa formação como imaginávamos — pontua Bruno Morgado, pesquisador do Observatório do Valongo, da UFRJ, responsável pelo artigo.

Em um primeiro momento, o questionamento levantado pelos cientistas foi caso eles estivessem presenciando um satélite natural (ou lua) sendo formado. Então, esse fenômeno corresponderia a um “meio do caminho”, até o anel sofrer a transformação.

— É verdade que isso é uma possibilidade, mas isso é improvável. Porque esse tipo de ocorrência de transformação acontece em um período muito pequeno de tempo, entre 10 a 20 anos. Então, é muito improvável, considerando a história do Sistema Solar — o pesquisador esclarece.

Outras hipóteses, abrangidas pelo estudo, tentam responder à pergunta levantada pela descoberta. Uma delas seria a da influência gravitacional direta da lua já existente de Quaoar, chamada de Weywot, prejudicando o processo. Numa outra abordagem, seria possível existirem irregularidades geográficas, como crateras muito fundas ou montanhas muito altas no candidato a planeta-anão.

A observação foi feita através do método chamado de ocultação estelar, na qual é medida a sombra do corpo celeste, como em um eclipse. Esta técnica também foi utilizada em outras descobertas de anel, como o de Saturno e do asteroide Chariklo. O astrônomo pontua que, para a captação do anel, cientistas de quatro partes do mundo colaboraram com imagens.

— Eu faço parte de um grupo colaborativo com pesquisadores do Brasil e de outros países. Nós usamos essas observações de diversos locais para conseguir fazer esses estudos. Nesse trabalho específico contamos com colegas da Namíbia, da Austrália, da Ilha La Palma e com um telescópio espacial especializado em planetas de fora do Sistema Solar — conta.

Considerada mais uma conquista para a ciência brasileira, a pesquisa abriu caminho para uma possível revolução do conceito, criado pelo astrônomo francês Édouard Roche dois séculos atrás. Agora, surgem novos questionamentos sobre não ter sido formado um satélite natural.

— Aqui no Brasil nós conseguimos realizar pesquisas de ponta. É muito importante valorizar a ciência e as nossas instituições. Isso é algo que eu acredito, porque eu não estaria nessa posição de pesquisador sem a educação pública de qualidade — completa Morgado. O depoimento do pesquisador nos lembra que professores e estudantes brasileiros fazem esforço diário, semanal, mensal... para que a pesquisa feita nos milhares de laboratórios brasileiros ganhe atenção da sociedade.

(O GLOBO, 2023, adaptado)

- A leitura do TEXTO 1 permite concluir que seu escopo é:
 - posicionar a ciência brasileira como celeiro de pesquisas de ponta em meio à produção de ciência no mundo.
 - apresentar estudo coordenado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, que estremece teoria de Édouard Roche.
 - expor que a educação pública é potente enquanto que, implicitamente, mostra a necessidade de mais recursos para uma educação de qualidade no Brasil.
 - revelar que o astro Quaoar pode ser classificado como candidato a planeta-anão, primo de Plutão.
 - indicar que a técnica de ocultação estelar, já utilizada em outros experimentos, possibilitou o achado científico.
- Segundo o TEXTO 1, o espaço que um objeto pode estar do astro principal, no qual ele orbita, sem ser estilhaçado, é definido pelo conceito de:
 - Weywot.
 - Quaoar.
 - Limite de Roche.
 - Chariklo.
 - anel.
- Considerando o TEXTO 1, uma das possíveis explicações levantadas para o fenômeno discutido é:
 - a influência gravitacional da lua existente.
 - o cenário de irregularidades geográficas no planeta-anão.
 - a mutação veloz do anel.
 - o intercâmbio com outros corpos celestes próximos.
 - a formação de um novo anel.

4. O TEXTO 1 apresenta marca linguística que demonstra presença de autoria. Considerando o contexto, é possível identificar essa marca na seguinte passagem:
- A) “Considerada mais uma conquista para a ciência brasileira, a pesquisa abriu caminho para uma possível revolução do conceito”. (10º parágrafo)
 - B) “Isso tudo está relacionado com formação, em como a gente espera que os satélites naturais, chamados de luas, sejam formados”. (4º parágrafo)
 - C) “Eu faço parte de um grupo colaborativo com pesquisadores do Brasil e de outros países”. (9º parágrafo)
 - D) “O depoimento do pesquisador nos lembra que professores e estudantes brasileiros fazem esforço diário, semanal, mensal”. (11º parágrafo)
 - E) “Em um primeiro momento, o questionamento levantado pelos cientistas foi caso eles estivessem presenciando um satélite natural”. (5º parágrafo)
5. Sobre o TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) a expressão “quotidiano” é grafia alternativa de “cotidiano”.
 - B) o termo “semanal” apresenta relação de sinonímia com “hebdomadário”.
 - C) em “primo de Plutão”, perfaz-se linguagem de teor denotativo.
 - D) em “entre 10 a 20 anos”, a não aplicação de acento grave indicativo de crase está correta.
 - E) a palavra “ciência” pode ser considerada uma proparoxítona accidental.
6. O terceiro parágrafo do TEXTO 1 pode ser reescrito sem prejuízos de sentido, **EXCETO** por:
- A) De acordo com o cálculo do Limite, estabelecido em 1.750 km, o anel em torno do ‘primo de Plutão’, situado a 4.100 km de Quaoar, deveria ser classificado como uma lua. Todavia, surpreendentemente, essa expectativa não se concretizou. Essa formação desafia o conhecimento teórico estabelecido.
 - B) Conforme estipulado pelo cálculo do Limite, com valor de 1.750 km, o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, deveria ser considerado uma lua. No entanto, infaustamente, essa formação não ocorreu, colocando em questão o conhecimento prévio baseado na teoria.
 - C) Seguindo as diretrizes do cálculo do Limite, que é de 1.750 km, era esperado que o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, fosse categorizado como uma lua. Porém, inesperadamente, isso não ocorreu, contradizendo o que se conhecia com base na teoria.
 - D) Conforme determinado pelo cálculo do Limite, com valor de 1.750 km, o anel em torno do ‘primo de Plutão’, que está a uma distância de 4.100 km de Quaoar, deveria ter a característica de uma lua. Porém, inopinadamente, essa formação não se concretizou, contrariando as informações teóricas prévias.
 - E) Com base no cálculo do Limite, cujo valor é de 1.750 km, esperava-se que o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, que se encontra a 4.100 km de Quaoar, tivesse a natureza de uma lua. Entretanto, inesperadamente, isso não se confirmou, desafiando as expectativas teóricas estabelecidas anteriormente.
7. Considerando o emprego de aspas no TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) A utilização de aspas duplas no quinto parágrafo realça forma figurativa.
 - B) O uso de aspas duplas no primeiro parágrafo enfatiza expressão.
 - C) A aplicação de aspas simples é devida para sinalizar conteúdo conotativo.
 - D) Em vez de usar aspas para marcar discurso, há emprego de travessão.
 - E) Não há observância de aspas para estrangeirismos ou neologismos.
8. No sétimo parágrafo do TEXTO 1, a expressão “candidato a planeta-anão” desempenha _____ por _____. O mesmo termo estabelece _____ por _____ em relação à palavra “crateras”.
- As lacunas podem ser preenchidas correta e respectivamente por:
- A) coesão referencial – substituição – coesão lexical – holonímia.
 - B) coesão anafórica – hiponímia – coerência intratextual – referenciação.
 - C) coerência extratextual – fatualidade – coesão referencial – meronímia.
 - D) coerência intratextual – catáfora – coesão referencial – hiperonímia.
 - E) coesão lexical – sinonímia – coesão referencial – hiperonímia.
9. Sobre o oitavo parágrafo do TEXTO 1 são feitas as seguintes assertivas.
- I - Não há incorreções quanto à ortografia.
 - II - Não há falhas no que refere à pontuação.
 - III - Não há erros no que tange à coerência e à coesão.
 - IV - O parágrafo vai de encontro à conjuntura discursiva do texto.
- Estão corretas:
- A) I, II e IV, apenas.
 - B) I, II, III e IV.
 - C) I, II e III, apenas.
 - D) I e II, apenas.
 - E) III e IV, apenas.

10. Sobre o último parágrafo do TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) o termo “isso” faz referência à compreensão de valorizar a ciência e instituições nacionais.
- B) há ocorrência de adjunto adverbial, elemento oracional integrante.
- C) o vocábulo “porque” opera como conjunção subordinativa causal.
- D) todos os verbos empregados estão conjugados no modo indicativo.
- E) a expressão “nós” compreende uma coletividade de cientistas brasileiros, e não o autor e o interlocutor.

Considere o TEXTO 2 para responder às questões 11 a 14

TEXTO 2



(Orquestra da UFRJ – foto: Marco Fernandes/Panorama UFRJ)

I.
 Oh, deusa da sabedoria!
 Tu és a minha inspiração!
 Nesta jornada, a estrela-guia,
 E deste hino, a emoção.
 Sou UFRJ! A educação é a minha rota.
 Sem temor ou preconceito,
 Abro o coração ao mundo inteiro!

Refrão
*Universidade Federal
 Do Rio de Janeiro,
 O sonho encantado, do povo brasileiro.
 A chave da vitória,
 Universo em evolução;
 Da sociedade, a glória;
 Do país, a solução.*

II.
 Universidade do Brasil,
 Na vanguarda desta nação,
 Consciência, cultura ou arte brasileira,
 Abrindo fronteira à globalização.
 Em pesquisa, pioneira,
 Formação do cidadão,
 Incansável e mais forte a cada geração!

(Hino da UFRJ. - Letra: Eva Shirlene da Silva Pinto.
 Música: Thalita Oliveira da Silva Gama. 2010)

11. A poética do TEXTO 2 centra-se:

- A) na performance extasiada da UFRJ sempre à dianteira, como se ressalta em “Na vanguarda desta nação” (v. 16) e em “Em pesquisa, pioneira,” (v. 19).
- B) na figuração axiomática da UFRJ como ente desembaraçador de nós, como se vislumbra em “A chave da vitória” (v. 11) e em “Do país, a solução” (v. 14).
- C) no enlevo semeado da UFRJ não como universidade-ilha, mas como universidade-mundo, como se percebe em “Abro o coração ao mundo inteiro” (v. 7) e em “Abrindo fronteira à globalização” (v. 18).
- D) no antonomasiar figurativamente a UFRJ sob termos que, relativamente, exigem conhecimento prévio da instituição, como em “Oh, deusa da sabedoria!” (v. 1) e em “Universidade do Brasil” (v. 15).
- E) no lirismo de adesão identitária à UFRJ, como se observa em “Tu és a minha inspiração!” (v. 2) e em “O sonho encantado, do povo brasileiro” (v. 10).

12. Sobre o TEXTO 2 são feitas as seguintes assertivas.

I - Em “Oh, deusa da sabedoria!” (v. 1), a expressão “deusa da sabedoria” equivale a vocativo, termo oracional acessório.

II - Em “Abro o coração ao mundo inteiro!” (v. 7), o eu-lírico é a própria UFRJ, o que é revelado momentos antes, em “Sou UFRJ! A educação é a minha rota!” (v. 5).

III - Há emprego de rima como recurso estilístico como metodologização de sonoridade, ritmicidade e musicalidade, como ocorre em “Formação do cidadão,” (v. 20) em relação a “Incansável e mais forte a cada geração!” (v. 21).

IV - As estruturas das estrofes I e II apresentam igualdade de construção linguística e emprestam ao conjunto paralelismo rítmico.

Está(ão) correta(s):

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

13. Assinale a opção que mostra uma das figuras de linguagem presentes nos quatro primeiros versos do TEXTO 2.

- A) Zeugma.
- B) Litotes.
- C) Polissíndeto.
- D) Pleonasma.
- E) Gradação.

14. Em “Abrindo fronteira à globalização.” (v. 18), há uso correto do acento grave indicativo de crase. Analise as frases abaixo quanto à correção do emprego ou não de crase.

I - A sociedade precisa compreender que a humanidade em muito deve a casa de ciência.

II - As pesquisas tradicionais em educação estão alinhadas àquele grande pensador de quem você tanto admira.

III - É uma universidade muito similar à outra no que se refere a seu porte e objetivos gerais.

IV - As autoridades devem a organismos de pesquisas um orçamento adequado para seu funcionamento regular.

V - Às universidades públicas, gratuitas e de qualidade cabem o ensino, a pesquisa e a extensão de qualidade.

Está(ão) **INCORRETA(S)**:

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

Considere os TEXTOS 1 e 2 para responder à questão 15

15. Pode-se afirmar que a tipologia do TEXTO 1 e o gênero do TEXTO 2 são, respectivamente:

- A) reportagem e narração.
- B) dissertativo e música.
- C) dissertativo e narração.
- D) notícia e música.
- E) reportagem e poesia.

LEGISLAÇÃO

16. A Lei Federal nº 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Estabelece os direitos, deveres, garantias, proibições, regime disciplinar e outros aspectos relacionados ao serviço público federal.

De acordo com esta lei, é correto afirmar que a:

- A) investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação.
- B) nomeação far-se-á sempre em caráter efetivo.
- C) nomeação e o aproveitamento são formas de provimento de cargo público.
- D) posse ocorrerá no prazo de 5 dias contados da publicação do ato de provimento.
- E) posse em cargo público não dependerá de prévia inspeção médica oficial.

17. O principal objetivo da Lei Federal nº 12.527/2011, também conhecida como Lei de Acesso à Informação, é garantir o direito de acesso dos cidadãos às informações públicas. Ela visa promover a participação cidadã e combater a corrupção, permitindo que os cidadãos exerçam seu direito de conhecer as ações e decisões dos órgãos públicos.

Para os efeitos desta lei, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) É dever do Estado controlar o acesso e a divulgação de informações sigilosas produzidas por seus órgãos e entidades, assegurando a sua proteção.
- B) O interessado não poderá interpor recurso contra decisão que indeferiu o acesso a informações ou contra às razões de negativa de acesso.
- C) O tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente e com respeito à intimidade, vida privada, honra e imagem das pessoas, bem como às liberdades e garantias individuais.
- D) Aquele que obtiver acesso às informações pessoais será responsável pelo seu uso indevido.
- E) A restrição de acesso à informação relativa à vida privada, honra e imagem de pessoa não poderá ser invocada com o intuito de prejudicar processo de apuração de irregularidades em que o titular das informações estiver envolvido, bem como em ações voltadas para a recuperação de fatos históricos de maior relevância.

18. A Lei Federal nº 13.709/2018 dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

Nos termos desta lei, é correto afirmar que:

- A) O tratamento de dados pessoais poderá ser realizado sem o fornecimento de consentimento pelo titular, em qualquer caso.
- B) Dado pessoal sensível é relativo à origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- C) Esta lei se aplica ao tratamento de dados pessoais realizado para fins exclusivos de segurança pública e defesa nacional.
- D) Os dados pessoais serão armazenados somente por meio eletrônico, seguro e idôneo para esse fim.
- E) Dado anonimizado é relativo a titular que possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.

19. A ética na Administração Pública envolve tomar decisões baseadas no bem comum e no benefício da sociedade, colocando interesses públicos acima dos interesses pessoais ou privados. Isso inclui evitar conflitos de interesse, combater a corrupção, promover a equidade e prestar contas de forma adequada.

O Decreto nº 1.171/1994 aprova o Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. De acordo com este código, é correto afirmar que:

- A) É dever fundamental do servidor público jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
- B) A ausência do servidor ao seu local de trabalho, ainda que justificada, é fator de desmoralização do serviço público, o que conduz à desordem nas relações humanas.
- C) O servidor pode omitir a verdade nos casos em que a situação exigir, para o bem da Administração Pública.
- D) Não é vedado ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos, ainda que ao seu alcance.
- E) É permitido ao servidor retirar documentos da repartição pública, em qualquer caso.

20. Os princípios da Administração Pública estão previstos na Constituição Federal Brasileira de 1988 e são essenciais para garantir uma gestão pública eficiente e transparente. São diretrizes fundamentais que norteiam o funcionamento e a atuação dos órgãos e servidores públicos.

Consideram-se Princípios Explícitos na Constituição Federal Brasileira de 1988.

- A) Legalidade, autotutela, indisponibilidade e publicidade.
- B) Publicidade, proporcionalidade, autotutela e razoabilidade.
- C) Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- D) Moralidade, autonomia, eficiência e pessoalidade.
- E) Segurança jurídica, supremacia do interesse público e autotutela.

21. A Administração Pública Indireta refere-se ao conjunto de entidades, que desempenham atividades de interesse público; possuem personalidade jurídica própria e autonomia administrativa e financeira em relação à administração direta. Essas entidades são criadas pelo Estado para exercer funções específicas e complementares ao Poder Executivo, visando à eficiência e à descentralização da gestão pública.

Sobre as entidades da Administração Pública Indireta, é correto afirmar que:

- A) A Sociedade de Economia Mista é uma entidade que tem personalidade jurídica de direito público e demanda autonomia técnica e administrativa, como as Universidades, os Institutos de Pesquisa e as Agências Reguladoras.
- B) Empresa Pública é Pessoa Jurídica de Direito Público, criadas pelo Estado para executar atividades de interesse público nas áreas de educação, cultura, saúde e assistência social.

C) As autarquias são entidades criadas por lei, com personalidade jurídica, patrimônio e receita próprios para executar atividades típicas de Administração Pública, que requeriram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.

D) As Fundações Públicas são instituições que não têm personalidade jurídica, criadas para explorar atividades econômicas de interesse privado, como prestação de serviços, produção de bens ou execução de obras.

E) O Ministério Público é uma entidade da administração pública indireta, com personalidade jurídica de direito privado e responsável pela defesa dos direitos e interesses sociais e individuais disponíveis.

22. De acordo com o Estatuto da Universidade Federal do Rio de Janeiro, a Instituição destina-se a completar a educação integral do estudante, à busca e ampliação dos conhecimentos e à preservação e difusão da cultura. Em cumprimento ao disposto neste Estatuto, constituem objetivos da UFRJ, **EXCETO**:

- A) Prestar serviços especializados à comunidade e estabelecer com esta uma relação de reciprocidade.
- B) Estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo.
- C) Estimular o conhecimento de problemas do mundo presente, em particular os nacionais e regionais.
- D) A educação em nível fundamental, médio e superior.
- E) O fortalecimento da paz e da solidariedade universal.

23. A Lei Federal nº 8.666/1993 foi criada para estabelecer normas gerais sobre licitações e contratos administrativos no âmbito dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Algumas das principais razões para sua relevância são: transparência, combate à corrupção, eficiência na gestão pública, proteção ao patrimônio público e desenvolvimento econômico. Esta lei é essencial para promover a boa governança, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável em benefício da sociedade como um todo.

Para os efeitos desta lei, é correto afirmar que:

- A) Compra é toda aquisição de bens, remunerada ou não remunerada, para o fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
- B) Execução direta é aquela que o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer regime jurídico.
- C) Execução indireta é aquela feita pelos órgãos e entidades da Administração, pelos próprios meios.
- D) Obra é toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada somente por execução direta.
- E) Alienação é toda transferência de domínio de bens a terceiros.

POLÍTICAS DO SUS e SAÚDE COLETIVA

24. O Sistema Único de Saúde do Brasil foi regulamentado em 1990 e desde sua criação a gestão se dá entre os três entes federativos: município, Estados e União, segundo alguns princípios. Analise as afirmações abaixo quanto aos princípios que fazem parte da gestão do SUS, considerando Verdadeiro como “V” e Falso como “F”.

() As responsabilidades técnicas, administrativas e financeiras são centralizadas na União.

() Os serviços são organizados de maneira crescente em relação à complexidade do atendimento a ser realizado.

() Cada ente federado tem autonomia e soberania sobre suas decisões e atividades, desde que respeitado os princípios gerais.

() A população só participa da gestão quando faz uso dos serviços do SUS.

() Na organização dos serviços, somente as capitais dos Estados é que podem oferecer os serviços mais complexos, como as cirurgias.

() Faz parte do SUS o Ministério da Saúde, as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde e os Conselhos.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta das frases acima.

- A) F – V – V – F – F – V
- B) V – V – F – F – V – V
- C) F – V – F – F – V – V
- D) F – V – V – F – F – F
- E) V – F – V – F – F – F

25. Segundo pesquisas no campo das políticas públicas, a saúde da população e as condições econômicas de crise ou crescimento em um país tem relação entre si. O argumento é que, quando um país entra em crise econômica, é possível perceber alguns efeitos na saúde da população. Esses efeitos seriam basicamente de três ordens:

I - Perdas financeiras e endividamento das famílias, levando ao empobrecimento, ao aumento dos divórcios e da violência.

II - Aumento da incidência e prevalência de ansiedade, depressão, estresse e abuso de álcool e outras drogas; aumento dos casos de suicídio e de doenças crônicas e infecciosas.

III - Aumento da demanda por atendimento no sistema público de saúde.

Assinale a opção correta quanto a esses efeitos.

- A) Somente o item III está correto.
- B) Somente os itens I e II estão corretos.
- C) Nenhum item está correto.
- D) Todos os itens estão corretos.
- E) Somente os itens II e III estão corretos.

26. “Na formação em saúde, ler para memorizar tem sido um meio eficiente de alcançar notas, e nem sempre de aprender. Assim, acreditar que se está ‘indo bem’ com a pedagogia da submissão ao convencional é um autoengano. Atitude que compromete a formação de atores da saúde críticos e, conseqüentemente, as conquistas nos campos da saúde e da educação, com risco iminente de infelicidade coletiva” (SANTOS e SAMPAIO, 2017, p. 282).

Esta afirmação de Santos e Sampaio (2017) foi feita a partir de uma crítica tanto em relação às políticas econômicas implantadas no Brasil após 2015, quanto ao modelo de educação dos cursos da área de saúde.

Analise os itens a seguir:

I - Produtivismo da vida acadêmica.

II - Modelo de Educação baseado na produtividade.

III - Política econômica neoliberal.

IV - Postura passiva dos estudantes, técnicos e docentes.

Assinale a alternativa que apresenta as afirmativas corretas em relação aos principais aspectos criticados pelos autores.

- A) Somente os itens I e II estão corretos.
- B) Todos os itens estão corretos.
- C) Somente os itens III e IV estão corretos.
- D) Somente os itens II e III estão corretos.
- E) Somente os itens I e IV estão corretos.

27. Segundo Osório e Schraiber (2015), o campo da Saúde Coletiva vem sendo investigado por vários autores na busca por defini-lo. Uma das dificuldades desse processo deve-se ao fato de que os pesquisadores e profissionais que atuam no campo da Saúde Coletiva são de diversas áreas.

Analise as afirmativas a seguir:

I - As áreas em que atuam os profissionais do campo da Saúde Coletiva são a Epidemiologia, as Ciências Sociais e Humanas, a Filosofia e a Administração.

II - O campo da Saúde Coletiva não pode ainda ter uma única definição sobre sua delimitação e caracterização.

III - O campo da Saúde Coletiva é muito recente no Brasil.

IV - É um campo em permanente construção e com muitas reflexões necessárias sobre a própria identidade.

Assinale a alternativa que apresenta as afirmativas corretas em relação ao campo da Saúde Coletiva discutida pelos autores.

- A) Somente os itens I e III estão corretos.
- B) Somente os itens II e IV estão corretos.
- C) Todos os itens estão corretos.
- D) Somente os itens I e IV estão corretos.
- E) Somente o item I está correto.

28. Segundo Osmo e Schraiber (2015) é possível identificar dois períodos anteriores como abordagens sobre o processo saúde-doença em coletivos que podem ser reconhecidos como as raízes da proposta de Saúde Coletiva elaborada no Brasil e que tiveram influência na implantação institucional do campo. Marque a alternativa que apresenta esses dois períodos anteriores.

- A) Preventismo e Estigmatismo.
- B) Preventismo e Medicina Social.
- C) Medicina Social e Medicina Isolada.
- D) Período da Medicina Nacional e da Medicina Oriental.
- E) Estigmatismo e de Soberania Nacional.

29. Em 2006, o Governo brasileiro criou no Brasil a Comissão Nacional sobre Determinantes Sociais da Saúde (CNDSS) cujo objetivo foi promover análises, estudos, debates para orientar políticas públicas envolvendo os determinantes sociais na situação de saúde de indivíduos e populações visando combater as iniquidades em saúde. Essa Comissão elaborou um relatório contendo uma série de recomendações para intervenções sobre os determinantes sociais da saúde (DSS), com vistas a contribuir para a superação dos problemas assinalados neste relatório. O Modelo adotado para essas análises foi o de Dahlgren e Whitehead que se dispõe em diferentes camadas, segundo seu nível de abrangência. Enumere de 1 a 5, a sequência dos níveis que correspondem ao Modelo de DSS utilizado pela Comissão Nacional sobre Determinantes Sociais da Saúde, sendo o 1 o nível mais básico e o 5 o mais abrangente.

() Redes comunitárias e de apoio, que podem expressar o nível de coesão social do indivíduo ou grupo.

() Os indivíduos, com suas características individuais de idade, sexo e fatores genéticos.

() Os Comportamentos e os Estilos de vida individuais, caracterizados pelo livre arbítrio, mas também pelo acesso a informações, propaganda, pressão de pares, possibilidades de acesso a alimentos saudáveis e espaços de lazer, entre outros.

() Macrodeterminantes que estão relacionados às condições econômicas, culturais e ambientais da sociedade.

() Condições de vida e de trabalho.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta dos níveis.

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

30. A eletroforese convencional é a separação de compostos carregados baseada em sua carga elétrica. Quando uma voltagem é aplicada a uma solução salina (usualmente, cloreto de sódio), uma corrente elétrica é produzida pelo fluxo de íons: cátions em direção ao cátodo e ânions em direção ao ânodo. A condutividade de uma solução aumenta com a sua concentração iônica total. Quanto maior for a quantidade de cargas de um composto dissolvido, mais rápido ele se moverá pela solução em direção ao eletrodo com carga oposta. Além da eletroforese convencional, acima descrita, temos a eletroforese capilar que representa uma alternativa para técnicas de separação. Um sistema típico de eletroforese capilar consiste em um capilar de sílica fundida, dois reservatórios de tampão eletrolítico, uma fonte de energia de alta voltagem e um detector ligado a uma unidade de captura de dados. A respeito da técnica mais vantajosa é correto afirmar que:

- A) a eletroforese convencional é mais vantajosa pois precisa de menores quantidades de amostras.
- B) a eletroforese convencional é mais vantajosa pois tem um tempo analítico curto e maior poder de resolução.
- C) a eletroforese capilar é mais vantajosa pois tem um tempo analítico curto e maior poder de resolução.
- D) as duas não tem diferença em eficiência de tempo e poder de resolução.
- E) a eletroforese capilar é mais vantajosa pois demanda um baixíssimo campo elétrico, necessitando de menos energia.

31. Descoberto originalmente em 1900, o sistema ABO de grupo sanguíneo é o mais importante para a seleção e a transfusão de sangue. Os antígenos do grupo histossanguíneo, epítomos ABO, são encontrados em muitos tecidos e líquidos corporais, inclusive eritrócitos, plaquetas e células endoteliais (Issitt, 1998). Diante da importância clínica da definição do grupo sanguíneo, sabendo que alterações metabólicas são responsáveis por diferentes patologias, é correto afirmar que:

- A) os antígenos ABO são protoporfirinas e, portanto, representam uma modificação pós-tradução de hemeproteínas e esfingolipídeos.
- B) os antígenos ABO são proteínas e, portanto, representam uma modificação pós-tradução de glicoproteínas e glicolipídeos.
- C) os antígenos ABO são lipídeos e, portanto, representam uma modificação pós-tradução de glicoproteínas e glicolipídeos.
- D) os antígenos ABO são carboidratos e, portanto, representam uma modificação pós-tradução de glicoproteínas e glicolipídeos.
- E) os antígenos ABO são chantanais e, portanto, representam uma modificação pós-tradução de glicoproteínas e glicolipídeos.

- 32.** A imunidade inata representa uma resposta rápida e estereotipada a um número grande, mas limitado, de estímulos. É representada por barreiras físicas, químicas e biológicas, células especializadas e moléculas solúveis, presentes em todos os indivíduos, independentemente de contato prévio com imunógenos ou agentes agressores, e não se altera qualitativa ou quantitativamente após o contato. Fagocitose, liberação de mediadores inflamatórios, ativação de proteínas do sistema complemento, bem como síntese de proteínas de fase aguda, citocinas e quimiocinas são os principais mecanismos na imunidade inata. As principais células efetoras da imunidade inata são:
- A) macrófagos, neutrófilos, células dendríticas e células *Natural Killer* - NK.
 - B) macrófagos, neutrófilos, células T e fibroblastos.
 - C) macrófagos, neutrófilos, células endoteliais e células de músculo liso.
 - D) macrófagos, neutrófilos, células dendríticas e fibroblastos.
 - E) células dendríticas, células T e fibroblastos.
- 33.** A genética pode causar muitos tipos de distúrbios de coagulação. Os genes, dentre outras funções, fornecem instruções sobre como o corpo faz coágulos de sangue, algumas mutações genéticas provocam erros na formação de coágulos de sangue, o que pode levar a uma desordem que resulta em uma determinada patologia associada a um distúrbio da coagulação. A hemofilia é uma patologia onde as pessoas normalmente herdaram de um dos pais uma mutação no cromossomo X. Marque a opção que contém o(s) fator(es) da coagulação afetados(s) por essa mutação.
- A) Fator IX ou Xa.
 - B) Fator de Von Willebrand.
 - C) Fator Xa e XIIa.
 - D) Fator de Von Willebrand e Fator Xa.
 - E) Fator VIII ou IX.
- 34.** Com o avanço da compreensão dos bioprocessos, surgiram novas técnicas capazes de analisar as interações celulares, dentre essas técnicas a citometria de fluxo (CF). A CF é uma técnica que possibilita realizar a separação e a contagem individual de células. A partir de um feixe de laser incidente, é feita a medição da dispersão e da fluorescência do feixe de laser refletido pela amostra celular. A dinâmica funcional de um citômetro é composta por diferentes sistemas que se integram para gerar os dados a partir das amostras biológicas em análise. Estes sistemas são:
- A) biológico, matemático, estatísticos, computacionais e de fluidos.
 - B) óptico, de fluidos, eletrônico, de amplificação e computacional.
 - C) eletrônico, estatístico, quântico, de fluidos e físico.
 - D) de amplificação, biológico, computacional e de fluxos.
 - E) computacional, de amplificação, de fluidos, estatísticos e eletrônico.
- 35.** Sabendo-se que os métodos de concentração para exame parasitológico de fezes são mais sensíveis do que o exame a fresco, pois concentram os cistos de parasitos, ovos e larvas de helmintos, facilitando a detecção destes organismos. Sendo assim, assinale a opção correta.
- A) O método de concentração por sedimentação se baseia no princípio da deposição de parasitas por meio do congelamento seguido de sedimentação gravitacional ou liofilização.
 - B) Os métodos de concentração, por sedimentação e flutuação, são aplicados como métodos de rotina de acordo com a especificidade de cada região para parasitas específicos.
 - C) A técnica de concentração com formalina-acetato de etila, sedimentação bifásica, é amplamente utilizada pela sua simplicidade e adequação à maioria das demandas laboratoriais.
 - D) O método de concentração por flutuação se baseia no princípio da deposição de parasitas em uma película, na superfície de uma solução de densidade específica alta, após liofilização.
 - E) O método da flutuação com sulfato de zinco produz uma preparação mais limpa do que a formalina-acetato, sendo inclusive útil em amostras de fezes com excesso de gordura.
- 36.** A identificação correta de helmintos intestinais passa por coleta adequada de acordo com as especificidades do parasita. Sabendo-se que num determinado parasita os seus ovos ou vermes adultos são raramente observados nas fezes e por isso, a coleta das fezes são consideradas inadequadas para detecção do parasita. Sendo assim, o exame da fita de celofane adesivo transparente, a qual é pressionada na pele perianal pela manhã ou tarde da noite quando os vermes estão mais ativos é utilizado como método de identificação de:
- A) *Trichomonas vaginalis*.
 - B) *Enterobius vermicularis*.
 - C) *Endolimax nana*.
 - D) *Ascaris lumbricoides*.
 - E) *Trichuris trichiura*.
- 37.** Elevado nível de CO em anemias normocromicas e normocíticas é um excelente indicador de anemia hemolítica. O teste respiratório de H₂ expirado é um indicador da má absorção de carboidratos. Níveis de etanol acima de 400 mg/dL no sangue indicam intoxicação fatal no cérebro por este composto. Baseado nestas afirmativas, marque a opção que indica a melhor técnica cromatográfica para identificação dos indicadores citados.
- A) Camada delgada.
 - B) Exclusão molecular.
 - C) Troca iônica.
 - D) Gasosa.
 - E) Hidrofóbica.

38. A espectrometria de massas, como instrumentação em análises clínicas, tem como princípio produzir um complexo de fragmentos proteicos e iônicos proteicos com diferentes relações m/z. Sabendo-se desse fundamento é correto afirmar:
- A) A transferrina, uma glicoproteína, quando sofre falha na atividade da glicosiltransferase nos hepatócitos de pacientes alcoólicos, se torna indetectável por esta técnica.
 - B) A técnica permite a distinção entre proteínas séricas de pacientes saudáveis e com câncer, seguido por análise de anticorpos.
 - C) O complexo de fragmentos gerados possibilita a identificação da composição proteica complexa do tecido humano distinguindo entre o saudável e o enfermo.
 - D) A ionização simultânea dos peptídeos e até de oligonucleotídeos complexos com diferentes m/z são insuficientes para a detecção de doenças.
 - E) Esta técnica poderá ser acoplada a um cromatógrafo gasoso ou líquido para identificação de peptídeos e oligonucleotídeos séricos por ionização destes.
39. Assinale abaixo a afirmativa correta em relação às Boas Práticas de Laboratório.
- A) As lesões em funcionários, sejam elas físicas ou emocionais, causadas pela má observância da BPL, comprometem a moral da equipe e trazem ônus ao laboratório envolvido.
 - B) Uso descontinuado de cabines de proteção biológica (CPBs), por serem pouco eficientes, para o manuseio de culturas de células virais como o da varíola, febre hemorrágica e antraz.
 - C) Filtros HEPA em aparelhos de ar condicionado e em purificadores de ar não são capazes de reter os esporos de antraz aglutinados, pois estes geram partículas com 0,3µm ou maiores.
 - D) Para manipulação de culturas que possam gerar aerossol, as práticas de BSN-1 devem ser aplicadas como por exemplo, o uso de CPBs hermeticamente fechados e vedados e ainda o uso de equipamento de proteção pessoal.
 - E) Ao funcionário de laboratório bastará que mantenha o treinamento e educação continuada antidesastres para proporcionar um ambiente de trabalho seguro dentro das Boas Práticas de Laboratório.
40. A anemia é definida pela diminuição da concentração de hemoglobina no sangue. Dentre os diferentes tipos de anemias, podemos citar a anemia hemolítica, a qual pode ser adquirida ou hereditária. Nesse contexto, marque a alternativa que apresenta os achados laboratoriais compatíveis com a anemia hemolítica.
- A) Presença de neutrófilos hipersegmentados e contagem diminuída de eritrócitos.
 - B) Aumento do volume corpuscular médio (VCM) e da contagem de reticulócito.
 - C) Diminuição da ferritina sérica e aumento da capacidade total de ligação do ferro.
 - D) Diminuição da haptoglobina e aumento da bilirrubina indireta.
 - E) Amplitude de distribuição dos eritrócitos diminuída e aumento da lactato desidrogenase.
41. De acordo com os exames laboratoriais para a avaliação da lesão ou função hepática, assinale a questão **INCORRETA**.
- A) A enzima aspartato aminotransferase é um marcador específico do tecido hepático.
 - B) O tempo de protrombina apresenta-se alterado após a lesão hepática.
 - C) Nas hepatopatias é comum ocorrer o aumento da enzima alanina aminotransferase.
 - D) Na avaliação hepática, a albumina sérica reduzida pode indicar hepatopatia crônica.
 - E) Aumento da enzima fosfatase alcalina hepática reflete a lesão canalicular hepática.
42. O ensaio imunoenzimático (ELISA) é amplamente utilizado na prática laboratorial para o diagnóstico de diferentes infecções. Assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) No ELISA competitivo, o soro do paciente é adicionado à reação juntamente com um anticorpo específico marcado.
 - B) O ensaio imunoenzimático pode apresentar uma fase sólida como a placa de poliestireno.
 - C) O ELISA sanduíche, de quarta geração, para o diagnóstico do HIV pode detectar todas as classes de anticorpos específicos anti-HIV.
 - D) Reações cruzadas podem ser a causa de resultados falso-positivos em testes imunoenzimáticos.
 - E) A capacidade inibitória da enzima proporciona o desenvolvimento de ensaios de ELISA sensíveis.
43. Anormalidades na contagem absoluta leucocitária podem indicar diferentes processos patológicos. De acordo com essa afirmativa, marque a resposta correta.
- A) A linfocitopenia é um achado laboratorial comum na leucemia linfóide crônica.
 - B) A basofilia ocorre comumente em processos hematológicos malignos como na leucemia mieloide crônica.
 - C) As infecções parasitárias induzem o aumento de monócitos no sangue periférico.
 - D) A neutropenia ocorre quando há um aumento na contagem absoluta de neutrófilo.
 - E) A linfocitose é um achado comum nas infecções pelo vírus SARS-CoV-2.
44. As investigações laboratoriais das doenças micóticas contribuem para o diagnóstico de infecções superficiais, como as cutâneas, até infecções sistêmicas graves que podem levar à morte do paciente. Diferentes técnicas de diagnóstico são utilizadas nesta área do conhecimento. Em relação ao diagnóstico laboratorial, é correto afirmar:
- A) As esférolas de *Coccidioides immitis* podem ser encontradas no escarro ou lavado broncoalveolar.
 - B) O exame direto com KOH para o diagnóstico de *Cryptococcus neoformans* revela a cápsula polissacarídica de sua estrutura.
 - C) O meio ágar chocolate é indicado para identificar a morfologia e cor das espécies de *Aspergillus*.

- D) O teste de aglutinação em látex pode detectar o antígeno nuclear do *Histoplasma capsulatum*.
- E) Para a identificação de *Tinea Nigra* pelo exame direto utiliza-se KOH e tinta Nanquim.
45. Os testes de suscetibilidade antimicrobiana tem grande importância para a conduta clínica. Com relação aos métodos laboratoriais, é correto afirmar:
- A) O ágar Manitol é o meio recomendado para testar a suscetibilidade de bactérias aeróbias.
- B) O teste de difusão em disco é um método que fornece um resultado quantitativo de suscetibilidade.
- C) A incubação do teste para *Streptococcus pneumoniae* e *Neisseria gonorrhoeae* requerem atmosfera de 5% CO₂.
- D) O pH do meio influencia na acurácia do teste de suscetibilidade antimicrobiana, devendo estar acima 7,5.
- E) As espécies de *Clostridium* e *Bilophila* não tem indicação para serem avaliadas no teste de suscetibilidade antimicrobiana.
46. A análise laboratorial da urina pode fornecer uma gama ampla de informações sobre diferentes processos patológicos. Em relação a essa avaliação laboratorial, é correto afirmar que:
- A) a alta gravidade específica da urina pode ser observada na glomerulonefrite.
- B) a presença de cilindros de eritrócitos na urina indica contaminação com o fluxo menstrual.
- C) a primeira urina de esvaziamento do dia, por ser a menos concentrada, costuma ser descartada para a realização do teste.
- D) durante a microscopia do sedimento urinário, a presença elevada de células epiteliais tubulares renais indica a existência de dano tubular.
- E) os cristais de leucina apresentam o formato de placas achatadas de quatro lados na cor esverdeada.
47. O controle interno e externo da qualidade nas análises laboratoriais fazem parte do sistema de Gestão da Qualidade. Sobre os controles de qualidade, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) A deterioração do material de controle interno pode ocorrer durante o armazenamento incorreto, levando à variabilidade quantitativa.
- B) O controle externo possibilita ao laboratório verificar se seus resultados estão consistentes com os de outros laboratórios que utilizam a mesma metodologia.
- C) O controle interno deve ser analisado junto à rotina, ao menos uma vez em 24h, ou em um intervalo mais curto.
- D) O controle externo deve ser analisado separadamente da rotina laboratorial para que tenha validade.
- E) Quanto uma quantificação do controle interno excede três vezes o desvio-padrão do valor-alvo ações corretivas precisam ser realizadas.
48. O diagnóstico das doenças parasitárias é recorrente em solicitações aos laboratórios. O mesmo conta com uma ampla diversidade de métodos úteis para a detecção de várias espécies, enquanto outras são capazes de identificar somente uma espécie em particular. Sobre o diagnóstico na parasitologia médica é correto afirmar:
- A) Os parasitas *Enterocytozoon bieneusi* e *Encephalitozoon intestinalis* necessitam da coloração tricromo modificado para sua identificação por microscopia.
- B) A visualização da fagocitose de eritrócitos é característica patognomônica da *Endolimax nana*.
- C) Na extensão espessa do sangue humano é possível ver o macrogametócito do *Plasmodium ovale*.
- D) O diagnóstico do *Trypanosoma brucei* pode ser feito pela visualização da forma epimastigotas na extensão delgada do sangue humano.
- E) O diagnóstico da Giardíase é realizado pela identificação de esporozoítos em amostras de fezes.
49. Considere as afirmações sobre os exames laboratoriais para a avaliação dos hormônios e suas funções.
- I - Concentrações séricas de prolactina podem aumentar pelo uso de fenotiazinas e α -metildopa.
- II - O hormônio estimulador da tireoide (TSH) está aumentado em indivíduos com hipotireoidismo.
- III - A T4 livre é a fração biologicamente inativa da tiroxina no sangue circulante.
- IV - No diagnóstico para Feocromocitoma, a coleta da urina de 24h deve ser preservada em um frasco contendo HCl para a medida das catecolaminas.
- Em relação aos itens apresentados, podemos afirmar que:
- A) todos os itens são verdadeiros.
- B) os itens I, II e III são verdadeiros.
- C) os itens III e IV são falsos.
- D) os itens I e IV são falsos.
- E) os itens I, II e IV são verdadeiros.



UFRJ