



# ANALISTA CLÍNICO

Tipo 1 – BRANCA



### SUA PROVA

- As questões objetivas têm cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta.
- Além deste caderno de questões, contendo sessenta questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
  - o cartão-resposta das questões objetivas.



### TEMPO

- Você dispõe de **4 horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão-resposta.
- **2 horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões.
- Faltando **30 minutos** para o final da prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de questões.



### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do Fiscal de Sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão-resposta;
- Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s);
- Confira sua cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão-resposta, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na Ata da Sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu material. O preenchimento é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas;
- **Boa sorte!**



## Língua Portuguesa

### 1

Analise a definição a seguir.

*Ópera é quando um sujeito recebe uma facada nas costas e, em vez de sangrar, canta.*

Essa definição não segue o modelo oficial de dar o significado do termo a ser definido, mas cita um exemplo de situação das óperas.

Assinale a opção que apresenta a definição que segue o modelo acima.

- (A) A arte é a mais bela das mentiras.
- (B) A arte é a magia livre da mentira de ser verdade.
- (C) A pintura é poesia silenciosa.
- (D) A arte é o amarelo de Van Gogh.
- (E) A arte é a busca do inútil.

### 2

Em todas as frases abaixo temos, destacada, uma oração adjetiva.

Assinale a opção que apresenta a proposta adequada de substituição de uma dessas orações.

- (A) Não há acaso no governo das coisas humanas, e a fortuna é apenas uma palavra que não tem sentido nenhum / insensível.
- (B) Não sei se as outras pessoas são como eu, mas logo que acordo gosto de desprezar os que dormem / dorminhocos.
- (C) O arqueiro que ultrapassa o alvo falha tanto como aquele que não o alcança / preciso.
- (D) Outrora os analfabetos eram os que não iam à escola; hoje são os que a frequentam / preguiçosos.
- (E) O barômetro é um instrumento engenhoso que indica o tempo que estamos tendo / ocioso.

### 3

Todas as frases abaixo estão ligadas ao mundo do futebol e nelas se destaca uma expressão popular.

Assinale a opção em que a mudança proposta de substituição de uma dessas expressões por linguagem formal está adequada.

- (A) "O Mundial de Futebol é competição e competição é guilhotina. Quem perder, dança." / está eliminado.
- (B) "Não me considero um jogador violento. O problema é que às vezes fico de cabeça quente e tenho reações inesperadas." / preocupado.
- (C) "Para ser técnico num país de 150 milhões de técnicos, só mesmo tendo um saco de ouro." / bom-humor.
- (D) "O futebol brasileiro virou a casa da mãe Joana." / espaço de corrupção.
- (E) "Os jornalistas de esporte só têm 50 perguntas que fazem em quaisquer circunstâncias. O diabo é que, se você der oportunidade, eles fazem todas elas." / interessante.

### 4

Em todos os pensamentos abaixo, o enunciador teve a preocupação de construir frases com paralelismo sintático.

Assinale a opção que apresenta a frase em que essa preocupação acaba por gerar um **erro gramatical**.

- (A) Eu pego as lendas e as transformo em coisas comuns; Mozart pega as coisas comuns e as transforma em lendas.
- (B) Sucesso é conseguir o que você quer e felicidade é gostar do que você conseguiu.
- (C) As grandes épocas dizem: a arte. As épocas mediocres dizem: as artes.
- (D) A crítica é fácil e a arte é difícil.
- (E) Felicidade é alguém para amar, algo para fazer e algo para aspirar.

### 5

Nas opções a seguir aparecem adjetivos em sequência; assinale a frase em que essa sequência mostra uma intensificação no sentido dos adjetivos.

- (A) A mera preocupação gramatical só produz escritores entangulados, enfezados, pesadões e desluzidos.
- (B) Autores são como gatos porque são quietos, amáveis e sábias criaturas, e os gatos se parecem com os autores pelas mesmas razões.
- (C) O avião é ainda o meio mais seguro, rápido, sofisticado e caro para se chegar atrasado a qualquer lugar.
- (D) Quantas bonitas, belas, lindas árvores deram sua vida para que o escândalo do dia pudesse chegar sem atraso a um milhão de leitores.
- (E) Com a notícia todos ficaram inquietos, alarmados, temerosos e preocupados com o destino da empresa.

### 6

Assinale a opção que apresenta a frase em que a oração reduzida foi substituída adequadamente por uma oração desenvolvida.

- (A) Há apenas um dever: o de sermos felizes / de que fôssemos felizes.
- (B) Felicidade é como um beijo: você deve compartilhar para aproveitá-la / para que o aproveitasse.
- (C) Felicidade é a única coisa que podemos dar sem possuir / sem que a possuamos.
- (D) As pessoas mais felizes são aquelas que não têm nenhuma razão específica para serem felizes, exceto pelo fato de que elas são / para terem felicidade.
- (E) Você não será feliz com mais até ser feliz com o que você já tem / até que sejam felizes com o que você já tem.

### 7

*"Felicidade é uma escrivanhinha muito pequena e uma grande cesta de lixo."*

Sofre esse pensamento, assinale a afirmativa correta.

- (A) A forma diminutiva escrivanhinha mostra valor depreciativo.
- (B) A conjunção e equivale a uma adversativa.
- (C) os adjetivos pequena/grande mostram uma incoerência.
- (D) a locução de lixo indica uma qualidade de cesta.
- (E) o adjetivo grande tem valor dimensional.

**8**

Em todas as frases abaixo houve a utilização do advérbio onde. Assinale a opção que apresenta a frase em que, segundo a gramática tradicional, deveria ser usada a forma mais adequada onde.

- (A) Felicidade é um lugar onde você pode pousar, mas não pode fazer seu ninho.  
 (B) Se você já construiu castelos no ar, não tenha vergonha deles. Estão onde devem estar. Agora, dê-lhes alicerces.  
 (C) Quantas vezes eu descobri onde eu deveria ir apenas por partir para algum outro lugar.  
 (D) O importante da vida não é a situação onde estamos, mas a direção para a qual nos movemos.  
 (E) Um bom lugar para você começar é de onde você está.

**9**

*“Uma noite destas, vindo da cidade para o Engenho Novo, encontrei no trem da Central um rapaz aqui do bairro, que eu conheço de vista e de chapéu. Cumprimentou-me, sentou-se ao pé de mim, falou da Lua e dos ministros, e acabou recitando-me versos. A viagem era curta, e os versos pode ser que não fossem inteiramente maus. Sucedeu, porém, que, como eu estava cansado, fechei os olhos três ou quatro vezes; tanto bastou para que ele interrompesse a leitura e metesse os versos no bolso.”*

Esse é o início do romance Dom Casmurro; é correto afirmar, sobre esse texto, que se trata de texto

- (A) narrativo com sequências descritivas e argumentativas.  
 (B) narrativo com sequências descritivas.  
 (C) descritivo, com sequências narrativas e argumentativas.  
 (D) narrativo com sequências expositivas.  
 (E) descritivo com sequências descritivas e expositivas.

**10**

Em todas as frases abaixo ocorrem locuções adverbiais. Assinale a frase em que uma dessas locuções foi substituída por um advérbio de valor equivalente.

- (A) “Nenhum banco morre de repente.” / subitamente.  
 (B) “As mudanças nunca ocorrem sem inconvenientes, até mesmo do pior para o melhor.” / inconvenientemente.  
 (C) “Um homem muito lido nunca cita com precisão.” / claramente.  
 (D) “O sol é novo a cada dia.” / repetidamente.  
 (E) “Repreende o amigo em segredo e elogia-o em público.” / francamente.

**Raciocínio Lógico****11**

Sabe-se que a sentença

*“Se Antonio é advogado, então Carla é engenheira ou Diana não é médica”*

é **falsa**.

É correto concluir que

- (A) Antônio é advogado e Diana é médica.  
 (B) Antônio não é advogado e Carla é engenheira.  
 (C) Se Carla não é engenheira, então Diana não é médica.  
 (D) Se Diana é médica, então Antônio não é advogado.  
 (E) Carla é engenheira ou Diana não é médica.

**12**

Considere a sentença:

*“Todo advogado é bom orador.”*

A **negação lógica** dessa sentença é:

- (A) Nenhum advogado é bom orador.  
 (B) Todo bom orador é advogado.  
 (C) Nenhum bom orador é advogado.  
 (D) Algum advogado não é bom orador.  
 (E) Algum bom orador não é advogado.

**13**

Para cada R\$ 2,00 que Pedro possui, Ana possui R\$ 3,00. Para que Pedro e Ana fiquem com quantias iguais, Ana tem que dar uma fração do que possui para Pedro.

Assinale a opção que indica essa fração.

(A)  $\frac{1}{3}$ .

(B)  $\frac{1}{6}$ .

(C)  $\frac{2}{3}$ .

(D)  $\frac{2}{5}$ .

(E)  $\frac{1}{2}$ .

**14**

Vera comprou uma mercadoria pagando R\$ 150,00 no ato da compra e uma parcela de R\$ 189,00 um mês após a compra. Sabe-se que a loja cobra juros de 5% ao mês sobre o saldo devedor.

Se tivesse comprado a mercadoria à vista, Vera teria pago

- (A) R\$ 320,00.  
 (B) R\$ 329,55.  
 (C) R\$ 330,00.  
 (D) R\$ 335,25.  
 (E) R\$ 350,00.

**15**

Gabi e Luana têm, cada uma delas, 3 bolas coloridas: uma branca, uma azul e uma vermelha. Há 3 caixas e Gabi e Luana colocam, cada uma delas de forma aleatória e independente, uma bola em cada caixa.

A probabilidade de pelo menos uma caixa ter ficado com 2 bolas da mesma cor é

- (A)  $\frac{1}{2}$   
 (B)  $\frac{1}{3}$   
 (C)  $\frac{1}{4}$   
 (D)  $\frac{2}{3}$   
 (E)  $\frac{3}{4}$

**16**

De um conjunto de 8 cartas numeradas de 1 a 8, são dadas 2 cartas, aleatoriamente, a cada um dos 4 amigos - Ari, Bia, Carol e Duda.

A pontuação de cada um deles é a soma dos números das cartas recebidas. Sabe-se que as pontuações de Ari, Bia e Carol foram, respectivamente, 7, 12 e 13.

É correto afirmar que

- (A) Bia recebeu a carta 7.  
 (B) Carol recebeu a carta 8.  
 (C) Duda recebeu a carta 4.  
 (D) Bia recebeu a carta 6.  
 (E) Ari recebeu a carta 5.

**17**

Em um grupo de sapos, alguns são amarelos e alguns são felizes. Sabe-se que:

- 1) Todo sapo feliz sabe pular.
- 2) Nenhum sapo amarelo sabe tocar gaita.
- 3) Todo sapo que não sabe tocar gaita também não sabe pular.

É correto concluir que

- (A) todo sapo amarelo sabe pular.  
 (B) nenhum sapo feliz sabe tocar gaita.  
 (C) todo sapo amarelo é feliz.  
 (D) todo sapo que sabe pular é amarelo.  
 (E) nenhum sapo feliz é amarelo.

**18**

Os 16 números inteiros de -4 até 11 são colocados em uma tabela 4 x 4, sem repetição, de modo que a soma dos números de cada coluna seja sempre a mesma.

O valor dessa soma é

- (A) 16.  
 (B) 15.  
 (C) 14.  
 (D) 13.  
 (E) 12.

**19**

Um grupo de 10 amigos, em que o mais novo tem 55 anos, constatou que a média de suas idades é 64 anos. Se o mais novo e o mais velho saírem do grupo, a média das idades dos oito restantes continua sendo 64.

A idade do mais velho é

- (A) 69.  
 (B) 70.  
 (C) 71.  
 (D) 72.  
 (E) 73.

**20**

Eva tem 9 maçãs indistinguíveis e deseja distribuí-las a 3 amigos de forma que cada um deles fique com, ao menos, 2 maçãs.

O número de maneiras distintas de Eva distribuir as maçãs é

- (A) 12.  
 (B) 10.  
 (C) 9.  
 (D) 8.  
 (E) 6.

## Legislação

**21**

A Lei Complementar nº 17, de 09 de outubro de 2001, do Município de Paulínia dispõe sobre o Estatuto do Servidor Público de Paulínia.

De acordo com o citado diploma legal, é exemplo de dever funcional do servidor público

- (A) tratar com urbanidade as pessoas.  
 (B) cumprir as ordens superiores, inclusive quando manifestadamente ilegais.  
 (C) atender com presteza ao público em geral, prestando as informações requeridas, inclusive as protegidas por sigilo.  
 (D) atuar como procurador ou intermediário, junto às repartições públicas, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de parentes.  
 (E) atender às requisições para a defesa da Fazenda Pública Municipal, mediante prévia e indispensável autorização da Procuradoria Municipal.

**22**

João, servidor público ocupante de cargo efetivo no Município de Paulínia, no exercício das funções, praticou gratuitamente agressão e ofensa física contra seu colega de trabalho, o servidor ocupante de cargo em comissão José, por motivo de intolerância religiosa, não estando sua conduta justificada pela defesa própria ou de terceiros.

Em razão da agressão cometida, após regular processo administrativo disciplinar, de acordo com o Estatuto do Servidor Público de Paulínia, João está sujeito à pena de

- (A) demissão.  
 (B) repreensão.  
 (C) advertência.  
 (D) suspensão por 90 (noventa) dias  
 (E) suspensão por 30 (trinta) dias.

**23**

Maria foi aprovada em concurso público para cargo efetivo no Município de Paulínia, dentro do número de vagas oferecidas no edital, e foi convocada para nomeação e posse.

De acordo com o Estatuto do Servidor Público de Paulínia, ao entrar em exercício, Maria ficará sujeita a estágio probatório por período de

- (A) 90 (noventa) dias, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, mediante acompanhamento de comissão específica.
- (B) 2 (dois) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, mediante acompanhamento de comissão específica.
- (C) 2 (dois) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, observados, entre outros, fatores de assiduidade, disciplina, capacidade e iniciativa, produtividade e eficiência, responsabilidade, bem como idoneidade moral.
- (D) 3 (três) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, observados, entre outros, fatores de assiduidade, disciplina, capacidade e iniciativa, produtividade e eficiência, responsabilidade, bem como idoneidade moral.
- (E) 3 (três) anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão, sistematicamente, objetos de avaliação para o desempenho do cargo, e, findo tal prazo, a servidora estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado, vedada a utilização de processo administrativo para esse fim, ainda que assegurada ampla defesa.

**24**

Joana, servidora pública municipal de Paulínia, é chefe do departamento de Recursos Humanos e nunca teve qualquer falta disciplinar anotada em sua folha funcional, tendo comportamento exemplar. Certo dia, no exercício das funções, Joana aliciou seu subordinado Joaquim, no sentido de filiar-se à determinada associação sindical.

De acordo com o Estatuto do Servidor Público de Paulínia, em tese, Joana praticou infração disciplinar punível com pena de

- (A) demissão, que prescreve em 5 (cinco) anos.
- (B) suspensão, que prescreve em 3 (três) anos.
- (C) advertência, que prescreve em 180 (cento e oitenta) dias.
- (D) repreensão, que prescreve em 2 (dois) anos.
- (E) suspensão, que prescreve em 2 (dois) anos.

**Noções de Informática****25**

No MS Word 2010, o controle de alterações, disponível como *Controlar Alterações* na guia *Revisão*, destina-se a registrar e exibir

- (A) as edições realizadas nos estilos rápidos.
- (B) as edições realizadas num documento.
- (C) as sugestões sugeridas pelo corretor ortográfico.
- (D) os termos inseridos e/ou deletados do dicionário de referência.
- (E) todos os arquivos que contêm versões da linha de tempo de um documento.

**26**

João está trabalhando na edição de um documento com o MS Word, e pretende padronizar todos os parágrafos, de modo que tenham os mesmos tipos de letras, espaçamento de linhas, margens e cores, usando um parágrafo já editado como referência.

Assinale o *recurso* do MS Word mais adequado para essa tarefa.

- (A) Formas.
- (B) *Layout* da Página.
- (C) Partes Rápidas.
- (D) Pincel de Formatação.
- (E) *Smart Art*.

**27**

Assinale a opção que apresenta a fórmula de uma planilha MS Excel que, quando digitada na célula D5, cria algum tipo de dependência circular.

- (A) =SOMA(A1:A20) \* MÉDIA(B1:B20) - SOMA(C1:D4)
- (B) =SOMA(A1:A3) \* MÉDIA(B1:B20) - SOMA(C1:C7)
- (C) =SOMA(A1:A7) \* MÉDIA(B1:B2) - SOMA(D1:D4)
- (D) =SOMA(A20:A20) \* MÉDIA(B1:B20) - SOMA(D4:D10)
- (E) =SOMA(A2:A5) \* MÉDIA(B1:B10) - SOMA(B2:B5)

**28**

Joana é professora de uma escola de segundo grau e mantém o controle das avaliações de seus alunos por meio de planilhas eletrônicas. De tempos em tempos, ela importa a lista de alunos e exporta as avaliações de suas planilhas diretamente para os bancos de dados da escola.

Assinale a opção que indica o tipo de arquivo adequado para a transferência desses dados.

- (A) .csv
- (B) .doc
- (C) .pdf
- (D) .rar
- (E) .zip

**29**

No trecho de uma planilha MS Excel a seguir, são exibidas as notas de um grupo de alunos.

| Aluno   | Nota |
|---------|------|
| João    | 8,0  |
| Mariana | 10,0 |
| Gabriel | 6,0  |
| Joana   | 7,0  |

Os ícones foram escolhidos e preenchidos automaticamente, de acordo com os valores da segunda coluna.

Assinale a opção que indica o recurso que permite a inserção desses ícones.

- (A) Classificar e filtrar.
- (B) Formatação condicional.
- (C) Outros Gráficos.
- (D) Tabela Dinâmica.
- (E) Validação de dados.

**30**

Analisar a tabela a seguir, editada no LibreOffice Calc.

| Tipo de produto | Produto      | Preço |
|-----------------|--------------|-------|
| Parafusos       | Parafuso 1/2 | 12,0  |
|                 | Parafuso 3/4 | 15,0  |
| Pregos          | Prego 16/24  | 23,0  |
|                 | Prego 16/27  | 24,0  |

O efeito aglutinador obtido na primeira coluna decorre de uma operação de

- (A) agrupar.
- (B) formas.
- (C) formatar células.
- (D) mesclar células.
- (E) quebrar texto automaticamente.

**31**

Observe as alternativas a seguir, exibidas após o acionamento de uma combinação de teclas no Windows 10.

- Bloquear
- Trocar usuário
- Sair
- Gerenciador de Tarefas

Assinale a opção que apresenta a combinação de teclas utilizada.

- (A) Ctrl + Alt
- (B) Ctrl + Alt + Delete
- (C) Ctrl + R
- (D) Ctrl + Shift + S
- (E) Ctrl + Y

**32**

Sobre a indexação de pesquisa de arquivos no Windows 10, analise as afirmativas a seguir.

- I. Somente arquivos dos usuários podem ser indexados. Programas instalados e arquivos do sistema Windows ficam de fora.
- II. Todas as propriedades dos arquivos são indexadas, incluindo os nomes de arquivo e os caminhos de arquivo completos.
- III. Arquivos com texto são indexados para permitir buscas por palavras presentes no conteúdo dos mesmos.

Está correto o que se afirma em:

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

**33**

Em alguns casos, os navegadores de Internet, como o Chrome por exemplo, exibem a mensagem "Não seguro" na linha do endereço quando um *site* é acessado.

Assinale a opção que indica a principal causa dessa mensagem.

- (A) A utilização do protocolo HTTPS, considerado inseguro.
- (B) As mensagens trocadas com o servidor não são criptografadas.
- (C) O *site* aceita senhas que podem ser quebradas facilmente.
- (D) O *site* foi identificado como origem de ataques por parte de *hackers*.
- (E) O *site* oferece *download* de arquivos suspeitos.

**34**

Considere uma busca na Internet pelo Hino do Brasil, escrito por Olavo Bilac e musicado por Francisco Manuel da Silva, sobre o qual há milhares de páginas.

Assinale a opção que indica o texto de busca mais restritivo e que deverá retornar o menor número de resultados.

- (A) "margens plácidas + olavo bilac e francisco manuel da silva"
- (B) "margens plácidas" e "olavo bilac" e "francisco manuel da silva"
- (C) "margens plácidas" e olavo bilac e francisco manuel da silva
- (D) "olavo bilac" - "francisco manuel da silva"
- (E) ouviram do ipiranga as margens plácidas

## Atualidades

35

Em abril de 2020, a pressão de economistas, parlamentares e setores da sociedade civil, no contexto da crise provocada pela pandemia do novo coronavírus, levou o Governo a instituir uma *Renda Básica Emergencial* de R\$600 per capita a grupos vulneráveis da sociedade.

Este programa visava, particularmente,

- (A) garantir um rendimento adicional para todos os brasileiros que possuem rendas mensais baixas.
- (B) auxiliar os brasileiros do setor de serviços, que perderam suas fontes de renda, devido à paralisação das atividades.
- (C) ajudar trabalhadores em crise e sem acesso à rede de proteção social dos empregados formais.
- (D) amparar trabalhadores formais de baixa renda e aqueles que tiveram suas jornadas e salários reduzidos.
- (E) complementar o seguro-desemprego ou a aposentadoria dos setores de baixa renda da sociedade brasileira.

36

Três grandes conflitos forjaram a história recente do Afeganistão – os dez anos de resistência dos *mujahidin* contra a URSS (1979-1989), os quatro anos de guerra civil entre os senhores da guerra afegãos (1992-1996) e os 20 anos de ocupação americana, após o 11 de Setembro (2001-2021). Nessas quatro décadas, o Talibã figurou como o principal protagonista do país.

Sobre o Talibã, assinale a afirmativa correta.

- (A) É uma organização terrorista responsável por ataques às embaixadas ocidentais no Paquistão e na Europa, em retaliação à publicação de *charges* sobre o profeta Maomé.
- (B) Formou-se nas madrassas, escolas corânicas xiitas afegãs e paquistanesas, de onde se origina o termo *talib*, que significa estudante.
- (C) Surgiu enquanto milícia na década de 1990, no norte do Paquistão, sob a liderança do mulá Mohammed Omar, que se destacou combatendo as forças da OTAN.
- (D) É um movimento fundamentalista e nacionalista islâmico, que zela pela imposição da interpretação rígida da *sharia*, incluindo a obrigação do uso da burka pelas mulheres.
- (E) É um grupo político jihadista islamista, que se autoproclama um califado e pretende ter autoridade religiosa sobre todos os muçulmanos, além das fronteiras do Afeganistão.

37

*Um novo estudo da Universidade de Oxford mostrou que as fake news e textos de ódio de cunho político distribuídos nas redes sociais em 2018, nos EUA, quando aconteceram eleições legislativas, já era maior que o fluxo desses materiais durante a corrida presidencial que consagrou Trump como o novo presidente americano dois anos antes.*

Adaptado de <https://exame.com/mundo/nos-eua-uso-de-fake-news-nas-eleicoes-2018-ja-superou-trump-em-2016/>

Considerando o trecho acima e o uso de *fake news* na atualidade, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os factoides fragilizam os sistemas democráticos, polarizando o debate por meio de notícias falsas.
- (B) As notícias falsas circulam predominantemente nas redes sociais, o que restringe seu impacto político.
- (C) As eleições de Trump estabeleceram uma nova normalidade, servindo de modelo para divulgação de notícias políticas.
- (D) Os textos de ódio fazem parte da disputa eleitoral, igualando os recursos e fortalecendo os governos representativos.
- (E) Os ataques midiáticos estimulam o debate polêmico, o que fortalece o exercício da liberdade individual e de expressão.

38

*O Brasil não avançou satisfatoriamente em nenhuma das metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da chamada Agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU). É o que aponta o Relatório Luz 2021, apresentado na Câmara dos Deputados. O documento foi produzido pelo Grupo de Trabalho da Sociedade Civil para a Agenda 2030, formado por organizações não-governamentais, movimentos sociais, fóruns e universidades. O GT faz o monitoramento das metas previstas no compromisso assinado por inúmeros países, entre eles o Brasil, durante a Cúpula das Nações Unidas sobre o Desenvolvimento Sustentável em 2015.*

Adaptado de <https://www.ecodebate.com.br/2021/07/20/>

As afirmativas a seguir indicam as principais metas que devem ser alcançadas em 2030, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Tomar medidas urgentes para combater a mudança do clima e seus impactos.
- (B) Alcançar a igualdade de gênero e adotar medidas de empoderamento para todas as mulheres.
- (C) Assegurar uma vida saudável e promover o bem-estar para todos, em todas as idades.
- (D) Expandir a economia e garantir para todos a extração e o processamento de combustíveis e alimentos.
- (E) Proteger, recuperar e promover o uso sustentável dos ecossistemas terrestres e combater a desertificação.

**39**

*Nunca antes, durante toda a longa presença da vida na Terra, estimada em 3,6 bilhões de anos, uma espécie conseguiu alterar o ambiente globalmente numa escala de séculos. São esses aspectos que estão levando muitos geólogos a propor que já entramos em uma nova era geológica – nomeado como antropoceno pelo professor Paul Crutzen –, em que sinais das transformações já se materializaram nos sedimentos geológicos.*

Adaptado de Carlos Nobre, *Revista Época*, 2015.

A respeito da proposta de formular uma “nova era geológica”, analise as afirmativas a seguir.

- I. O uso da periodização proposta favorece o reconhecimento dos impactos planetários da ação humana na Terra.
- II. O termo antropoceno direciona o debate sobre ecologia e desenvolvimento sustentável para uma escala supranacional.
- III. O novo conceito explora a conscientização dos efeitos da planetarização da ação humana.

Está correto o que se afirma em

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

**40**

*Shenzhen, na China, é um dos principais exemplos de cidades planejadas e inteligentes que brotam mundo afora. São áreas escolhidas a dedo pelos países para que sirvam como modelo de desenvolvimento nas mais diversas frentes, notadamente em inovação e sustentabilidade.*

*A receita é sempre parecida: em uma região em dificuldades econômicas são feitos pesados investimentos em infraestrutura urbana e em telecomunicações, são concedidos incentivos financeiros e tributários para atrair empresas e criados centros de pesquisa e inovação. Se tudo der certo, as cidades conseguirão caminhar com as próprias pernas em alguns anos ou décadas. Se tudo der muito certo, estenderão sua influência por dezenas de quilômetros, criando um polo de desenvolvimento.*

Revista Exame. *Esta cidade antecipa o que a China quer ser em 20 anos*, 2017.

A respeito do papel das inovações científicas no desenvolvimento econômico, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Nas últimas décadas, o crescimento econômico chinês está alicerçado em vultosos investimentos em tecnologia.
- ( ) O uso de tecnologia pode promover novos modelos de sustentabilidade.
- ( ) Na atualidade, os investimentos em ciência favorecem o avanço tecnológico dos respectivos países.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

**Conhecimentos Específicos****41**

Em relação ao uso de anticoagulantes, suas aplicações, e a correlação com a cor da tampa do tubo de coleta, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Para análise de glicemia é necessário o uso de plasma com fluoreto de sódio, e a coleta deve ser realizada em tubo com tampa cinza.
- ( ) Para tipagem sanguínea utiliza-se sangue total com EDTA, e a coleta deve ser realizada em tubo com tampa lilás.
- ( ) Para análise de fatores de coagulação sanguínea é necessário utilizar plasma com citrato de sódio, e a coleta deve ser realizada em tubo com tampa verde.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

**42**

As opções a seguir apresentam afirmativas corretas em relação à herança, à expressão e à formação dos antígenos do sistema ABO, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) A substância H presente na superfície das hemácias é precursora dos genótipos A, B e AB, sendo ausente no genótipo O.
- (B) Indivíduos que apresentam genótipo do tipo A, produzem a enzima N-acetilgalactosaminatransferase que adiciona o açúcar N-acetilgalactosamina ao antígeno H formando o antígeno A.
- (C) Indivíduos que apresentam genótipo do tipo B, produzem a enzima galactosiltransferase que adiciona o açúcar D-galactose ao antígeno H formando o antígeno B.
- (D) Indivíduos que apresentam genótipo do tipo AB, produzem as enzimas N-acetilgalactosaminatransferase e galactosiltransferase que adicionam os açúcares N-acetilgalactosamina e D-galactose ao antígeno H formando os antígenos A e B.
- (E) Os antígenos A, B e H podem ser encontrados na saliva, lágrima, suco gástrico, bile e leite de indivíduos secretores de genótipo SeSe ou Sese.

**43**

O fenótipo Bombaim, também chamado de falso O, foi descoberto em 1952 na Índia e embora raro, deve ser considerado na rotina de transfusões sanguíneas. Quanto a indivíduos portadores do fenótipo Bombaim, analise as afirmativas a seguir.

- I. Mesmo em indivíduos de genótipo A ou B, esse fenótipo se caracteriza pela ausência dos antígenos A, B e H normais.
- II. Hemácias de portadores deste fenótipo reagem com soro anti-H ou com extrato de *Ulex europaeus*.
- III. O sangue de indivíduos Bombaim é incompatível com todos os doadores ABO.

Está correto o que se afirma em

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

**44**

Em relação às variantes fenotípicas do antígeno D e às recomendações transfusionais para o sistema Rh, as opções a seguir apresentam afirmativas corretas, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A variante fenotípica D fraco, também conhecida como “variante Du”, possui expressão enfraquecida do antígeno D, o qual reage de maneira variável com os antissoros D.
- (B) O antígeno D fraco deve ser diagnosticado por Coombs indireto, uma vez que a técnica de aglutinação direta normalmente não é eficaz.
- (C) A diferenciação entre RhD parcial e RhD fraco é recomendada, uma vez que indivíduos D fraco devem receber transfusão de hemocomponentes RhD negativo e, indivíduos RhD parcial, de hemocomponentes RhD positivo.
- (D) As hemácias contendo D fraco podem provocar aloimunização transfusional ou feto-materna.
- (E) A diferenciação entre RhD parcial e RhD fraco deve ser realizada pela associação entre métodos moleculares e imunológicos.

**45**

Quanto ao teste de antiglobulina direto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para o correto diagnóstico da doença hemolítica do recém-nascido, pelo método da Antiglobulina Direto ou Coombs Direto, o soro da mãe deve ser coletado em EDTA e utilizado para reagir com hemácias de fenótipo previamente conhecido.
- II. Os soros antiglobulinas humanas poliespecíficos contêm anticorpos contra IgG, IgM e IgA humanas, mas não reage contra frações do complemento C3.
- III. O uso de hemácias previamente sensibilizadas por anticorpos IgG como controle positivo é essencial para validar os resultados negativos de um teste de antiglobulina direta.

Está correto o que se afirma em

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

**46**

Em relação às características dos antígenos e anticorpos, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Aloanticorpos são produzidos contra aloantígenos do próprio indivíduo que já não são reconhecidos pelo mesmo.
- ( ) Nem todos os antígenos capazes de gerar resposta imune são proteicos.
- ( ) Anticorpos da classe IgM são capazes de aglutinar hemácias diretamente em meio salino.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

**47**

Quanto às definições contidas na NIT-DICLA-083, no que tange ao uso de controles e calibradores analise as afirmativas a seguir.

- I. Para ensaios em que os resultados são expressos em intensidade de reação, deve-se utilizar controles reativos, fracamente reativos e não reativos.
- II. Em corridas analíticas, a aceitabilidade dos resultados dos controles deve ser analisada antes da liberação dos resultados.
- III. Quando controles com valores desconhecidos são utilizados, o laboratório deve estabelecer, por métodos estatísticos, a média e o desvio padrão para cada lote e metodologia empregada.

Está correto o que se afirma em

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

**48**

Conforme a regulamentação atual sobre os procedimentos hemoterápicos, as opções a seguir apresentam condições que excluem um doador provisoriamente, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Uso de cocaína por via nasal (inalação).
- (B) Pessoas que foram vítimas de estupro.
- (C) Candidatos que tiveram infecção por *Plasmodium malariae*.
- (D) Homens que tiveram relações sexuais com outros homens e ou as parceiras sexuais destes.
- (E) Pessoas que estiveram detidas por mais de 72 horas em instituição carcerária ou policial.

**49**

Sobre a irradiação de hemocomponentes, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) A irradiação de hemocomponentes evita a ocorrência da doença do enxerto contra o hospedeiro.
- ( ) A quebra do DNA de células do sangue faz com que linfócitos presentes na amostra sejam inativados.
- ( ) O sangue irradiado é contraindicado para transfusão intrauterina.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

**50**

Para segurança, manutenção da funcionalidade e estabilidade dos hemocomponentes, estes devem ser armazenados a temperatura específica.

As opções a seguir apresentam correlação correta entre o hemocomponente e a temperatura ideal de armazenamento, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Plasma Fresco: -20 °C (vinte graus negativos) ou inferior.
- (B) Crioprecipitado: -20 °C (vinte graus negativos) ou inferior.
- (C) Hemácias congeladas: -65 °C (sessenta e cinco graus negativos) ou inferior.
- (D) Concentrados de plaquetas: 22 ± 2 °C (vinte e dois graus positivos).
- (E) Concentrados de granulócitos: -20 °C (vinte graus negativos) ou inferior.

**51**

Uma ferramenta eficaz para verificação da qualidade interna em laboratórios clínicos, é o uso do gráfico de Levey-Jennings e a adoção das regras múltiplas de Westgard.

Em relação a estes métodos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Segundo as regras múltiplas de Westgard, uma corrida é rejeitada quando uma única medição de controle excede o valor alvo em mais 3 ou menos 3 desvio-padrão.
- II. Duas medições consecutivas que excedem o valor alvo em mais 2 desvio-padrão ou menos 2 desvio-padrão, devem ser rejeitadas segundo as regras múltiplas de Westgard.
- III. O gráfico de Levey-Jennings permite que o profissional de laboratório identifique erros randômicos na qualidade dos controles, sendo uma limitação do método a incapacidade de identificar erros sistêmicos.

Está correto o que se afirma em

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

**52**

Sobre a técnica de ELISA, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) Em um ELISA competitivo, a amostra pode ser pré-incubada com um anticorpo conjugado a uma molécula de detecção e em seguida adicionado a poços previamente revestidos com um antígeno de referência. Neste caso a quantidade de antígeno presente na amostra será diretamente proporcional ao sinal observado.
- ( ) Em um método de ELISA direto o antígeno pode ser imobilizado na superfície da placa e detectado por um anticorpo específico conjugado a uma molécula de detecção.
- ( ) O método de ELISA indireto pode ser utilizado para detectar antígenos ou anticorpos específicos em uma amostra de soro, dependendo do objetivo e dos reagentes empregados.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

**53**

Sobre a técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR) e suas aplicações no diagnóstico de doenças virais, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- ( ) A técnica de PCR em tempo real triplex para HIV/HCV/HBV complementa a rotina de ensaios sorológicos, diminuindo o risco de falso negativo em função da janela imunológica.
- ( ) A técnica de PCR em tempo real permite quantificação relativa ou absoluta das amostras analisadas sendo útil na quantificação de carga viral.
- ( ) Para detecção de vírus cujo material genético é o RNA, como por exemplo o HBV, se faz necessário, em uma das etapas da técnica de PCR, a produção de cDNA através da enzima transcriptase reversa.

As afirmativas são, na ordem apresentada, respectivamente,

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

**54**

Quanto a pesquisa de anticorpos irregulares, analise as afirmativas a seguir.

- I. Anticorpos eritrocitários irregulares são aqueles que não ocorrem naturalmente no sangue, e são formados após uma aloimunização.
- II. Para realização do método de pesquisa de anticorpos antieritrocitários irregulares, se faz necessário a incubação a 37°C para facilitar a ligação do anticorpo ao antígeno eritrocitário.
- III. A identificação de anticorpos antieritrocitários deve ser realizada utilizando um painel de hemácias previamente fenotipadas para os anticorpos clinicamente significativos.

Está correto o que se afirma em

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

**55**

As opções a seguir apresentam afirmativas corretas em relação à obtenção e características de hemocomponentes, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) O concentrado de hemácias pode ser obtido por meio de centrifugação do sangue total, separando-se o plasma da massa eritrocitária da bolsa ou por aférese.
- (B) O concentrado de granulócitos é obtido por meio de centrifugação do sangue total e separação do "buffy coat", e deve conter, no mínimo,  $1,0 \times 10^{10}$  granulócitos.
- (C) Plasma fresco congelado pode ser obtido por centrifugação do sangue total. Este hemocomponente é rico em fatores de coagulação (V, VII e IX) e fibrinogênio.
- (D) Para se obter o crioprecipitado, uma unidade de plasma fresco congelado é descongelada à temperatura de 1°C a 6°C, e o plasma sobrenadante é removido, deixando o precipitado rico em glicoproteínas de alto peso molecular como de Fator VIII, fibrinogênio, Fator XIII e fibronectina.
- (E) O concentrado de plaquetas pode ser obtido a partir de unidade individual de sangue total ou por aférese. Cada unidade de Concentrado de Plaqueta contém aproximadamente  $5,5 \times 10^{10}$  plaquetas em 50-60mL de plasma, já as unidades obtidas por aférese contêm pelo menos  $3,0 \times 10^{11}$  plaquetas em 200-300mL de plasma.

**56**

Quanto aos métodos de detecção da Hepatite B na triagem de doadores de sangue, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os testes recomendados pela legislação vigente para detecção de hepatite B em doadores são a detecção do antígeno do vírus da hepatite B (HBsAg), a detecção de anticorpos contra o capsídeo (anti-HBc) e a detecção de ácido nucleico (NAT) do HBV.
- II. Em casos positivos para o antígeno do vírus da hepatite B (HBsAg), e negativos para detecção de ácidos nucleicos do HBV, é necessária a confirmação por teste de neutralização ou um segundo teste com reagente de outro fabricante, origem ou com outra metodologia.
- III. Quando um teste de triagem é positivo somente para o anti-HBc, sendo negativo para o HBsAg e para a detecção de ácidos nucleicos, não é necessária realização de teste de confirmação, uma vez que a presença do anti-HBc é uma reação comum em doadores vacinados contra o vírus da hepatite B.

Está correto o que se afirma em

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

**57**

Quanto aos métodos de detecção da Sífilis na triagem de doadores de sangue, analise as afirmativas a seguir.

- I. A triagem de sífilis é realizada por meio de dois testes concomitantes para detecção dos anticorpos anti-treponêmico e não-treponêmico.
- II. Os testes anti-treponêmicos detectam anticorpos específicos contra o *Treponema pallidum* que são formados durante a lesão primária da sífilis.
- III. Os testes não-treponêmicos detectam anticorpos específicos contra a cardiolipina. Estes anticorpos são formados durante a lesão primária da sífilis.

Está correto o que se afirma em

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

**58**

Assinale a opção que apresenta o hemocomponente que pode ser utilizado para transfusão em pacientes HIV positivos com sorologia negativa para CMV, de modo a prevenir a infecção por CMV.

- (A) Concentrado de hemácias.
- (B) Concentrado de hemácias lavadas.
- (C) Concentrado de hemácias com camada leucoplaquetária removida.
- (D) Concentrado de hemácias desleucocitado.
- (E) Concentrado de hemácias congeladas.

**59**

As opções a seguir apresentam conceitos corretos em relação à Biossegurança, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Os riscos ambientais em um laboratório podem ser classificados como físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes.
- (B) A manipulação de material biológico humano, como sangue, escarro e urina, consiste em um risco biológico, sendo estes sempre considerados como infecciosos.
- (C) O uso repetido, por longo tempo, de pipeta para manipulação de insumos e formação de alíquotas, é um risco ergonômico.
- (D) Os microrganismos são classificados em quatro classes, de acordo com o risco que oferecem.
- (E) Os microrganismos de classe 2 oferecem alto risco individual e moderado risco para a comunidade, sendo incluídos nessa classe os transmitidos por via respiratória e que causam patologia humana.

**60**

Sobre a qualificação do sangue do doador, com base na legislação vigente, analise as afirmativas a seguir.

- I. Testes de pesquisa de ácidos nucleicos (NAT) para identificar agentes infecciosos transmissíveis pelo sangue podem ser realizados em *pool*, sendo necessário o desmembramento em testes individuais, caso o *pool* seja positivo.
- II. Amostras de doadores com resultado de pesquisa de ácidos nucleicos NAT HIV e/ou HCV negativo em *pool* e teste sorológico positivo ou inconclusivo serão testadas individualmente pelo teste NAT.
- III. Os testes sorológicos para doença de Chagas e sífilis podem ser realizados em *pool*, sendo necessária a realização de teste individual caso o *pool* seja positivo.

Está correto o que se afirma em

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





**Realização**

