

**Leia estas instruções:**

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **50 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: 01 a 10 de Língua Portuguesa; 11 a 20 de Legislação e 21 a 50 de Conhecimentos Específicos.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na **Folha de Redação** fornecida pela Comperve.
- 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 6 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não adianta pedir esclarecimentos aos fiscais.
- 8 Use caneta esferográfica, confeccionada em material transparente, de tinta preta.
- 9 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 10 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 11 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas e trinta minutos** para redigir o texto definitivo na **Folha de Redação**, responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno**, a **Folha de Respostas** e a **Folha de Redação**.

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_

## Prova de Redação

A sociedade brasileira tem visto aumentar, a cada dia, o número de episódios de violência contra suspeitos de cometer crimes. Sem chance de tentar provar sua inocência, pessoas são espancadas ou até mortas em praça pública. Os chamados linchamentos públicos geralmente são justificados sob a alegação da ineficiência do Estado em punir criminosos. Tal situação tem sido tema de diversos textos, a exemplo da charge ao lado.



Disponível em: <<https://amarildocharge.files.wordpress.com/2014/05/blog6.jpg>>. Acesso em: 12 ago. 2015.

## PROPOSTA DE REDAÇÃO

Considerando essa constatação e seus conhecimentos a respeito do tema, produza um **artigo de opinião** cujo objetivo seja defender um posicionamento sobre a seguinte problemática:

A sociedade deve ter o direito de fazer justiça com as próprias mãos?

## INSTRUÇÕES

- Ⓢ Seu artigo deverá, obrigatoriamente, atender as seguintes exigências:
- ser redigido no espaço destinado à versão definitiva na Folha de Redação;
  - apresentar, explicitamente, um ponto de vista em relação à questão-tema;
  - ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
  - não ser escrito em versos;
  - conter, no máximo, 40 linhas;
  - respeitar as normas de citação de textos;
  - não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

## ATENÇÃO

- Ⓢ Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:
- texto com até 14 linhas;
  - fuga ao tema ou à proposta;
  - letra ilegível;
  - identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
  - texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que sejam ofensivos.

## RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

**(NÃO ASSINE O TEXTO)**

O texto abaixo servirá de base para as questões desta prova.

---

### O perigo da inteligência artificial para a humanidade

Rafael Ciscati e Marcos Coronato

Na ficção científica, a inteligência artificial, ou I.A., tem alguns papéis recorrentes. Costuma brilhar como a antagonista que pretende exterminar a humanidade. Esse é o propósito da *Skynet*, a versão militar e maligna da internet, no filme *O exterminador do futuro: gênese*, a estrear em 2015. Nos últimos meses, os perigos da I.A. vêm sendo discutidos mais seriamente por gente brilhante como o astrofísico Stephen Hawking e o empresário Elon Musk, atuante nos setores de carros elétricos e exploração espacial. Porém, poucos atentaram à ideia central do pensador que desencadeou a discussão. O filósofo sueco Nick Bostrom não teme que as I.A.'s. detestem pessoas ou que tentem machucá-las e afirma que “essas máquinas serão indiferentes a nós”.

Formas de I.A. indiferentes à humanidade ou com estratégias incompreensíveis por nós poderiam causar destruição física e caos social ao controlar bancos de dados, mercados financeiros, infraestrutura, redes de distribuição e sistemas de armamentos. Bostrom, pesquisador na Universidade de Oxford, no Reino Unido, dirige o Instituto para o Futuro da Humanidade. Pesquisa riscos existenciais à vida humana, como a colisão de asteroides com a Terra. O surgimento da I.A. e seus perigos ocupam seu livro mais recente, *Superintelligence* (*Superinteligência*, ainda sem previsão de lançamento no Brasil). Bostrom alerta para o advento de sistemas não só inteligentes, mas capazes de se autoaprimorar. Um computador assim poderia se reprogramar para elevar sua própria capacidade. Mais poderoso, poderia fazer isso de novo, e de novo. Desenvolveria, assim, capacidades de observação, aprendizado e planejamento muito superiores à humana. Bostrom chama esse fenômeno de superinteligência e conclui que ele é o principal risco existencial visível no futuro da humanidade. “Não devemos acreditar que o cérebro humano poderá competir com isso”, diz.

O filósofo acredita que o surgimento de tecnologia assim não é questão de “se”, e sim de “quando”. Em 2012 e 2013, ele fez um levantamento de opinião a respeito com 170 especialistas. Na média, eles estimaram em 50% a chance de surgir, até 2050, uma I.A. capaz de assumir a maior parte das profissões humanas e em 90% a chance de isso ocorrer até 2075. Mais da metade dos entrevistados previu que a superinteligência emergiria até 30 anos depois e que haverá 33% de chance de ela ser algo “ruim” ou “extremamente ruim”.

As preocupações se amparam na aceleração da evolução na área. Bart Selman, matemático da Universidade Cornell, estuda I.A. desde os anos 1980 e se impressiona com os avanços dos últimos cinco anos. Carros autônomos, *software* de tradução simultânea e de reconhecimento de imagem usam avanços obtidos com I.A. Conforme surgem aplicações comerciais, mais dinheiro flui para esse tipo de pesquisa, o que a acelera. Novas fronteiras de estudo, como as redes neurais artificiais e os chips neuromórficos, abrem frentes promissoras na tentativa de reproduzir o jeito humano de pensar.

Nada garante, porém, que uma superinteligência – uma inteligência capaz de aprimorar a si mesma – continuará a pensar imitando o jeito humano, ou de forma que seja previsível ou compreensível por nós. Diante dessa possibilidade, homens inteligentes reagiram com superlativos. Musk comparou o ato de criar I.A. com invocar o demônio. Hawking afirmou que o advento da I.A. será o maior evento da história humana. “Infelizmente, poderia também ser o último, a não ser que aprendamos a evitar os riscos”, disse. O astrofísico tocou no ponto certo. Nenhum dos estudiosos imagina interromper o avanço científico. Eles apenas ponderam que, antes de criar I.A., precisaremos criar regras para que seja seguro usá-la – ou conviver com ela.

---

Disponível em: <<http://epoca.globo.com/ideias/noticia/2015/04/o-perigo-da-inteligencia-artificial-para-humanidade.html>>. Acesso em: 2 de ago. 2015. [Adaptado]

- 01.** O propósito comunicativo dominante no texto é
- A) defender a criação de regras de segurança para a convivência entre a humanidade e a inteligência artificial.
  - B) alertar os pesquisadores para o fato de que a inteligência artificial será indiferente à humanidade no futuro.
  - C) traçar um percurso do desenvolvimento das pesquisas sobre inteligência artificial dos anos 1980 até os dias atuais.
  - D) apresentar os perigos iminentes oferecidos pela inteligência artificial à continuidade da existência humana.
- 02.** Em relação ao título, é correto afirmar que
- A) sinaliza o recorte temático, mas ignora o tema discutido no texto.
  - B) sinaliza o tema e o recorte temático desenvolvidos no texto.
  - C) apresenta a problematização e o recorte temático discutidos no texto.
  - D) apresenta a problematização, mas ignora o tema desenvolvido no texto.
- 03.** Considerando a organização do texto, predomina o tipo textual
- A) descritivo, caracterizado pela construção da imagem de um mundo na era da superinteligência.
  - B) explicativo, caracterizado pelas informações sobre inteligência artificial.
  - C) argumentativo, caracterizado pela estrutura de tese e argumentos.
  - D) narrativo, caracterizado pelas ações sinalizadoras do percurso histórico da inteligência artificial.
- 04.** De acordo com o texto, depreende-se que
- A) o debate sobre inteligência artificial por pessoas brilhantes começa quando Stephen Hawking e Elon Musk passam a discutir os perigos da I.A.
  - B) a inteligência artificial costuma povoar a imaginação do ser humano, que, vez por outra, recorre à arte para dar corpo à ideia de uma I.A. ameaçadora.
  - C) a existência de formas de inteligência artificial indiferentes ou com concepções ininteligíveis ao ser humano gera destruição física e caos social na contemporaneidade.
  - D) o fenômeno da superinteligência está relacionado à capacidade de as máquinas observarem, aprenderem e planejarem utilizando-se de métodos dos humanos.
- 05.** Considere as afirmativas abaixo acerca da paragrafação adotada no texto.

I	O 1º parágrafo situa a discussão, destacando o negligenciamento de ideia relevante a respeito da temática em pauta.
II	O 2º parágrafo revela as causas mais prováveis do surgimento e do desenvolvimento da I.A.
III	O 3º parágrafo apresenta dados estatísticos relacionados à percepção de especialistas acerca de riscos oferecidos pela I.A.
IV	O 5º parágrafo encerra a discussão, sem acrescentar informações novas à temática em pauta.

Das afirmativas, estão corretas

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

06. Quanto à coerência textual, é correto afirmar:

- A) no 4º parágrafo, a baixa informatividade prejudica a atribuição de sentido global ao texto, já que, ao fornecer informações previsíveis e redundantes, o autor exige do leitor um grande esforço de decodificação.
- B) no 2º parágrafo, o conhecimento de mundo é fator de coerência imprescindível, já que o leitor que ignora a existência do livro *Superintelligence* é incapaz de compreender o sentido global do texto.
- C) no 3º parágrafo, o conhecimento linguístico é dispensável para a promoção da coerência, uma vez que compreender a diferença entre o uso de “se” e de “quando” é irrelevante para depreender a ideia veiculada.
- D) no 1º parágrafo, a intertextualidade contribui para a atribuição de sentido, um vez que se faz referência a conhecimentos sobre I.A. materializados em textos representativos de outros gêneros.

As questões de 07 a 10 referem-se ao trecho a seguir.

Nos últimos meses, os perigos da I.A. vêm sendo discutidos mais seriamente por gente brilhante como o astrofísico Stephen Hawking e o empresário Elon Musk, atuante nos setores de carros elétricos e exploração espacial. **Porém**, poucos atentaram à ideia central do pensador que desencadeou a discussão. O filósofo sueco Nick Bostrom não teme **que** as I.A.'s. detestem pessoas ou que tentem machucá-**las** e afirma que essas máquinas serão indiferentes a nós.

07. A segunda palavra destacada no trecho funciona como

- A) conjunção, introduzindo uma oração subordinada substantiva.
- B) pronome relativo, introduzindo uma oração adjetiva explicativa.
- C) pronome relativo, introduzindo uma oração adjetiva restritiva.
- D) conjunção, introduzindo uma oração subordinada adverbial.

08. No trecho, no que se refere aos modos de citação do discurso alheio, há

- A) duas citações indiretas.
- B) uma citação indireta.
- C) uma citação direta.
- D) duas citações diretas.

09. Considere as afirmativas abaixo acerca do trecho em destaque.

I	O terceiro termo destacado substitui a expressão “I.A.'s.”.
II	O primeiro período é composto por coordenação.
III	O terceiro período apresenta três orações subordinadas e duas coordenadas.
IV	O primeiro termo destacado possui valor adversativo e relaciona dois períodos.

Das afirmativas, estão corretas

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

10. Mantendo-se o sentido e obedecendo-se às convenções de pontuação da norma padrão, a opção em que a reescrita do trecho está correta é:

- A) Gente brilhante como o astrofísico Stephen Hawking e o empresário Elon Musk, que atua nos setores de carros elétricos e exploração espacial nos últimos meses, vêm discutindo mais seriamente os perigos da I.A.
- B) Nos últimos meses os perigos da I.A. vêm sendo discutidos, mais seriamente, por gente brilhante como o astrofísico Stephen Hawking e o empresário Elon Musk, atuantes nos setores de carros elétricos e exploração espacial.
- C) Os perigos da I.A., nos últimos meses, vêm sendo discutidos, mais seriamente, por gente brilhante, como o astrofísico Stephen Hawking e o empresário Elon Musk, que atua nos setores de carros elétricos e exploração espacial.
- D) O astrofísico Stephen Hawking e o empresário Elon Musk, gente brilhante, atuantes nos setores de carros elétricos e exploração espacial, vêm discutindo os perigos da I.A. mais seriamente nos últimos meses.

11. De acordo com as expressas disposições do regime jurídico dos servidores públicos civis da União (Lei nº 8.112/90), a reintegração é uma forma de
- A) provimento.
  - B) nomeação.
  - C) promoção.
  - D) investidura.
12. Nos termos das normas previstas na Lei nº 8.112, o prazo de validade do concurso e as condições de sua realização serão fixados em
- A) resolução.
  - B) portaria.
  - C) decreto.
  - D) edital.
13. À luz das disposições insertas na Lei nº 8.112/90, um servidor que, tendo tomado posse, não entra em exercício no prazo de quinze dias, deverá ser
- A) exonerado do cargo.
  - B) demitido sumariamente.
  - C) posto em disponibilidade.
  - D) aproveitado em outro cargo
14. O regime jurídico único dos servidores civis da União (Lei nº 8.112/90) prevê um rol de vantagens, dentre as quais, o adicional por serviço extraordinário. Nos termos da referida lei, o serviço extraordinário será remunerado, em relação à hora normal de trabalho, com acréscimo de
- A) quarenta por cento.
  - B) vinte e cinco por cento.
  - C) cinquenta por cento.
  - D) quarenta e cinco por cento.
15. Segundo as disposições expressas na Lei nº 8.112/90, a licença para o desempenho de mandato classista é concedida
- A) sem remuneração e tem uma duração máxima de três meses, não podendo ser renovada, no caso de reeleição.
  - B) com remuneração e tem uma duração máxima de três meses, podendo ser renovada, no caso de reeleição.
  - C) sem remuneração e tem uma duração igual à do mandato, podendo ser renovada, no caso de reeleição.
  - D) com remuneração e tem duração igual à do mandato, não podendo ser renovada, no caso de reeleição.



16. De acordo com as normas expressas na Lei nº 8.112/90, analise os itens a seguir referentes aos direitos do servidor:

I	Será concedido horário especial ao servidor estudante, quando comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da repartição, sem prejuízo do exercício do cargo.
II	Cabe pedido de reconsideração à autoridade que houver expedido o ato ou proferido a primeira decisão, podendo ser renovado.
III	O tempo de serviço público prestado às Forças Armadas é contado para todos os efeitos.
IV	Investido no mandato de vereador, o servidor será afastado do cargo, independentemente de compatibilidade de horários.

Dos itens, estão corretos

- A) I e III.**  
**B) I e II.**  
**C) II e IV.**  
**D) III e IV.**
17. Um servidor estável, lotado na Universidade Federal do Rio Grande do Norte, recusou-se, injustificadamente, a se submeter à inspeção médica determinada pela autoridade competente. Para essa conduta específica, a Lei nº 8.112/90 prevê uma penalidade disciplinar de
- A) suspensão de até quinze dias.**  
**B) destituição da função comissionada.**  
**C) advertência por escrito.**  
**D) demissão do cargo efetivo.**
18. De acordo com as disposições do regime jurídico único dos servidores civis da União (Lei nº 8.112/90), as sanções administrativas, civis e penais
- A) não poderão cumular-se, sendo independentes entre si.**  
**B) não poderão cumular-se, sendo dependentes entre si.**  
**C) poderão cumular-se, sendo dependentes entre si.**  
**D) poderão cumular-se, sendo independentes entre si.**
19. Nos termos do que expressamente preceitua a Lei nº 8.112/90, a fase do processo disciplinar correspondente ao inquérito administrativo compreende
- A) instrução, defesa e relatório.**  
**B) instauração, instrução e relatório.**  
**C) instrução, relatório e julgamento.**  
**D) instauração, defesa e julgamento.**

20. Considere as afirmativas a seguir, à luz das normas previstas no regime jurídico dos servidores civis da União (Lei nº 8.112/90).

I	O salário-família é pago ao dependente do servidor ativo ou inativo.
II	A servidora que adotar ou obtiver guarda judicial de criança até um ano de idade fará jus a uma licença de noventa dias, remunerada.
III	Será licenciado, com 90% da remuneração, o servidor acidentado em serviço.
IV	O cônjuge divorciado ou separado judicialmente ou de fato, com percepção de pensão alimentícia estabelecida judicialmente, é beneficiário de pensão.

Das afirmativas, estão corretas

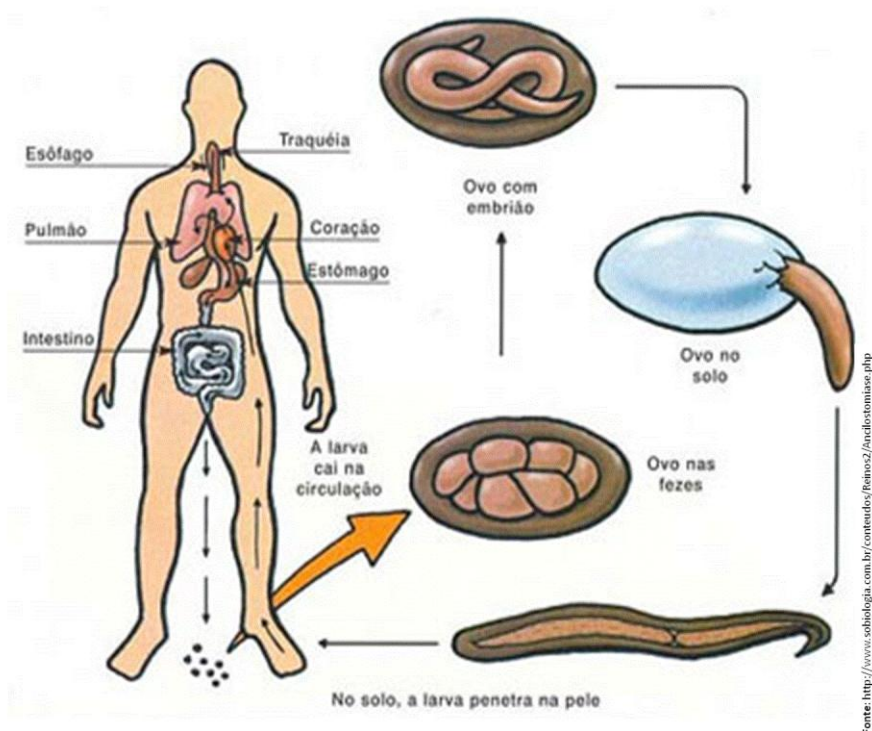
- A) I e III.
- B) II e IV.
- C) II e III.
- D) III e IV.

21. Paciente apresentando TEV (tromboembolismo venoso) após tratamento inicial com heparina de baixo peso molecular encontra-se sob tratamento com anticoagulante oral. Para a monitorização terapêutica da anticoagulação oral, inicialmente, deve ser feito exame laboratorial semanal para avaliar o tempo de formação de fibrina, a partir de amostra
- A) de soro após adição de citrato e ácido elágico para ativação do fator tecidual na presença de cálcio.
  - B) de plasma citratado utilizando ácido elágico para ativação dos fatores de contato na presença de cálcio.
  - C) de soro na ausência de anticoagulante, utilizando a cefalina com ativador do fator VII, sem adição de cálcio.
  - D) de plasma citratado utilizando tromboplastina como ativador do fator tecidual na presença de cálcio.
22. O uso de mesilato de imatinibe tem como principal indicação o tratamento de Leucemia Mielóide Crônica. Entretanto, também está indicado no tratamento de
- A) Leucemia Promielocítica Aguda na presença da translocação PML-RARA.
  - B) Leucemia Linfóide Aguda na presença da translocação Philadelphia.
  - C) Leucemia Linfóide Aguda na presença da translocação entre os cromossomos 8 e 14.
  - D) Leucemia Mielóide Aguda na presença da translocação AF4-MLL.
23. Anemia com presença de eritroblastos circulantes, reticulocitose, baixa concentração de hemoglobina e hematócrito baixo caracteriza a
- A) esferocitose hereditária, confirmada pela redução da resistência globular na curva de fragilidade osmótica.
  - B) anemia falciforme, confirmada na eletroforese de hemoglobina com a detecção de HbF e aumento de hemoglobina A2.
  - C) anemia megaloblástica, confirmada pela redução sérica de folatos/B12 por meio de métodos imunológicos.
  - D) anemia ferropriva, confirmada pela redução de ferro sérico e CTLF aumentada por meio de métodos bioquímicos.
24. O tratamento das dislipidemias com as estatinas tem ampla utilização clínica e o alvo farmacodinâmico dessa classe de fármacos para a redução do colesterol sérico é
- A) ativação da PPARalfa, aumentando a lipólise e reduzindo o colesterol endógeno.
  - B) inibição da MAO, impedindo a formação dos intermediários de síntese do colesterol.
  - C) ativação da CYP3A4 e da CYP3D5, aumentando o metabolismo hepático do colesterol.
  - D) inibição da HMG-CoA redutase, reduzindo a síntese de colesterol endógeno.

25. As leucocitoses estão associadas aos processos infecciosos sendo um marcador muito útil no diagnóstico e na monitorização terapêutica. É correto afirmar que as neutrofilias nas infecções por bactérias gram positivas
- A) são transitórias, seguidas por neutropenia após mobilização por diapedese ao *locus* inflamatório.
  - B) são consequência da rápida mobilização de linfócitos por diapedese ao sítio infectado.
  - C) são decorrentes da estimulação da mobilização medular e diferenciação pelo G-CSF.
  - D) são decorrentes de resposta aos lipopolissacarídeos bacterianos que mobilizam os neutrófilos.

26. Observe a figura.

## Ciclo dos Ancilostomídeos



Sobre o ciclo dos Ancilostomídeos, considere as seguintes afirmativas:

I	As larvas infestantes ou larvas filarióides são fases posteriores às larvas rabditóides dos ovos embrionados, encontradas no solo. Penetram na pele, seguem pela corrente sanguínea, pulmão, faringe e chegam ao intestino.
II	As larvas filarióides se reproduzem sexuadamente no intestino e as fêmeas liberam novos ovos, reiniciando o ciclo quando são liberados para o meio ambiente junto com as fezes.
III	As larvas filarióides, após penetrarem na pele, ganham a corrente sanguínea, migram para o sistema linfático onde amadurecem, transformando-se em larvas rabditóides que ganham o pulmão, chegam à faringe e se dirigem ao intestino.
IV	A ancilostomíase, no Brasil, é frequentemente causada pelo <i>Ancylostoma duodenale</i> , sendo o macho maior que a fêmea.

Das afirmativas, estão corretas

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

27. Para a determinação de alguns parâmetros laboratoriais, são necessárias amostras de sangue que não interfiram ou que, pelo menos, tenham a mínima interferência possível no procedimento analítico. Assim sendo, as amostras mais adequadas para cada tipo de exame são apresentadas em

	exame	anticoagulante	Concentração de uso
A)	hemograma	Citrato de sódio	1 volume a 3,2% : 4 volumes de sangue
	glicemia	Citrato de sódio	1 volume a 3,2% : 9 volumes de sangue
	gasometria	EDTA	1mg/mL de sangue

	exame	anticoagulante	Concentração de uso
B)	hemograma	EDTA	5mg/mL sangue
	glicemia	Ativador de coágulo	--
	gasometria	EDTA	1 mg/mL de sangue

	exame	anticoagulante	Concentração de uso
C)	hemograma	EDTA	1mg/mL sangue
	glicemia	EDTA+fluoreto de sódio	1mg/mL sangue em ambos
	gasometria	heparina	20-50 UI/mL de sangue

	exame	anticoagulante	Concentração de uso
D)	hemograma	Citrato de sódio	1volume a 3,2% : 4 volumes de sangue
	glicemia	EDTA	1mg/mL de sangue
	gasometria	heparina	20-50 UI/mL de sangue

28. Os postos de coleta isolados dos laboratórios são permitidos para facilitar o acesso do usuário, e seguindo as orientações da RDC302,

- A) podem sofrer obras de adaptação física registradas junto à autoridade sanitária local, sendo necessária a justificativa das adequações apresentada pelo seu responsável técnico.
- B) devem ter um responsável técnico exclusivo, não sendo permitida a responsabilidade simultânea do posto de coleta e da unidade analítica.
- C) podem estar vinculados a dois ou mais laboratórios clínicos desde que devidamente inscritos no Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – CNES.
- D) são responsáveis pela coleta e processamento dos materiais biológicos, não sendo permitida a realização da fase analítica, exceto exames presenciais cuja realização ocorre no ato da coleta.

29. A fase pré-analítica é responsável por cerca de 70% do total de erros em laboratórios clínicos com sistema de controle de qualidade bem estabelecido. São consideradas condições pré-analíticas que interferem na qualidade dos resultados emitidos nos laudos:

- A) variação cronobiológica, gênero, idade, atividade física, jejum, dieta, uso de fármacos ou drogas ilícitas.
- B) escolha do método analítico, reagentes e insumos empregados nos equipamentos e validação de métodos.
- C) controle de qualidade interno e externo, validando reprodutibilidade dos ensaios previamente definidos pelo laboratório.
- D) emissão de laudos com a devida avaliação do responsável técnico ou aplicação de sistemas de contenção de erros.

- 30.** Na coleta de sangue venoso, são consideradas medidas de redução de erros inerentes ao processo:
- A)** aplicação de torniquete que não ultrapasse 1 minuto; preferência pelo sistema à vácuo; transferência do sangue coletado com seringa espetando a agulha na tampa de borracha, aproveitando o vácuo do tubo.
  - B)** não utilização do torniquete; coleta exclusivamente à vácuo abolindo o uso de seringa e agulha responsável por vários erros de coleta, em especial hemólise.
  - C)** não utilização do torniquete; coleta por seringa ou à vácuo; transferência do sangue da seringa espetando a agulha na tampa de borracha, aproveitando o vácuo do tubo.
  - D)** aplicação de torniquete que não ultrapasse 1 minuto; preferência pelo sistema de coleta à vácuo; utilização de dispositivos de transferência para coletas com seringa ou transferência após descarte da agulha.
- 31.** O controle de qualidade do laboratório clínico exige o emprego de técnicas e atividades operacionais para avaliar o cumprimento dos requisitos da qualidade especificados nas normas do laboratório. Para a gestão da qualidade, estão previstos controles interno (CIQ) e externo (CEQ) que se baseiam em:
- A)** aplicação de controles comerciais e calibradores para o CIQ e análise de reprodutibilidade dos equipamentos e operadores pelo CEQ.
  - B)** reprodutibilidade e repetibilidade pelo CIQ e ensaios de proficiência com aplicação de calibradores pelo CEQ.
  - C)** exatidão dos processos analíticos com uso de calibradores pelo CIQ e precisão dos processos analíticos pelo CEQ.
  - D)** uso de calibradores dos ensaios de proficiência pelo CIQ e avaliação da repetibilidade e reprodutibilidade pelo CEQ.
- 32.** Sobre as medidas de biossegurança dos trabalhadores da área da saúde, considere as afirmativas a seguir.

I	A imunização dos trabalhadores por meio de vacinação contra hepatite B, difteria e tétano e contra agentes aos quais o trabalhador possa estar exposto, é obrigatória e deve ser assegurada pelo empregador, sem ônus para o trabalhador.
II	A aquisição de Equipamento de Proteção Individual (EPI), como luva de procedimentos e óculos de proteção, é de responsabilidade do trabalhador, pois ele recebe recurso financeiro denominado "adicional de insalubridade" para esse fim.
III	Os equipamentos de proteção coletiva, como capelas de exaustão, fluxo laminar e cabines de proteção são de responsabilidade do empregador. Por outro lado, a manutenção e o uso adequado desses equipamentos é de responsabilidade do trabalhador.
IV	Ao trabalhador é facultada a recusa ao programa de vacinação, após informações sobre as vantagens e os efeitos colaterais, apresentados pelo empregador, devendo o empregador guardar os documentos que comprovem a recusa.

De acordo com a NR-32, estão corretas as afirmativas

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

33. As técnicas parasitológicas aplicadas para detecções das enteroparasitoses apresentam eficiência diagnóstica similar. Entretanto, as diferentes técnicas apresentam sensibilidade diferenciada para os diferentes tipos de ovos e cistos. Assim sendo, sobre a correta correlação entre a sensibilidade de detecção e o tipo de ovo ou cisto de parasita a ser detectado é correto afirmar:

- A) a técnica de hidrotropismo (Baermann) é mais sensível para a detecção de cistos de protozoários, enquanto que a técnica quantitativa de Kato-Katz é mais sensível para a detecção de ovos de esquistossoma.
- B) a técnica de centrífugo-sedimentação (Ritchie) é mais sensível para a detecção de ovos de esquistossoma e a técnica de flutuação (Willis) é mais sensível para a detecção de ovos de strongilóides.
- C) a técnica de centrífugo-flutuação em sulfato de zinco (Faust) é mais sensível para a detecção de cistos de protozoários e ovos leves, enquanto que a técnica de sedimentação espontânea (Hoffman) é mais sensível para a detecção de ovos de áscaris e esquistossoma.
- D) a técnica de sedimentação espontânea (Hoffman) é mais sensível para a detecção de cistos de protozoários e ovos leves, enquanto que a técnica de hidrotropismo é mais sensível para a detecção de larvas de strongilóides.

34. Os anti-inflamatórios não esteroidais (AINES) representam uma classe de fármacos de uso amplamente difundido ao redor do mundo. Sua principal indicação é para o tratamento da dor nos processos inflamatórios agudos e crônicos causando analgesia e agindo como antipirético. Considere as afirmativas a seguir sobre a ação dos AINES:

I	Os inibidores seletivos da COX-2, além de inibirem a cicloxigenase, também apresentam ação sobre a lipoxigenase aumentando sua eficácia terapêutica.
II	O naproxeno, a nimesulida, o meloxicam são inibidores seletivos da COX-2, mas também apresentam ação sobre a COX-1.
III	A inibição da COX-1 pelos AINES não seletivos apresenta como principal efeito adverso lesão à mucosa gástrica pela inibição da síntese de PGI <sub>2</sub> e PGE <sub>2</sub> .
IV	Os coxibes são anti-inflamatórios muito seguros pois não atuam na COX-1, não provocam lesão na mucosa gástrica nem apresentam risco cardiovascular e vêm substituindo os AINES tradicionais.

Estão corretas as afirmativas

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

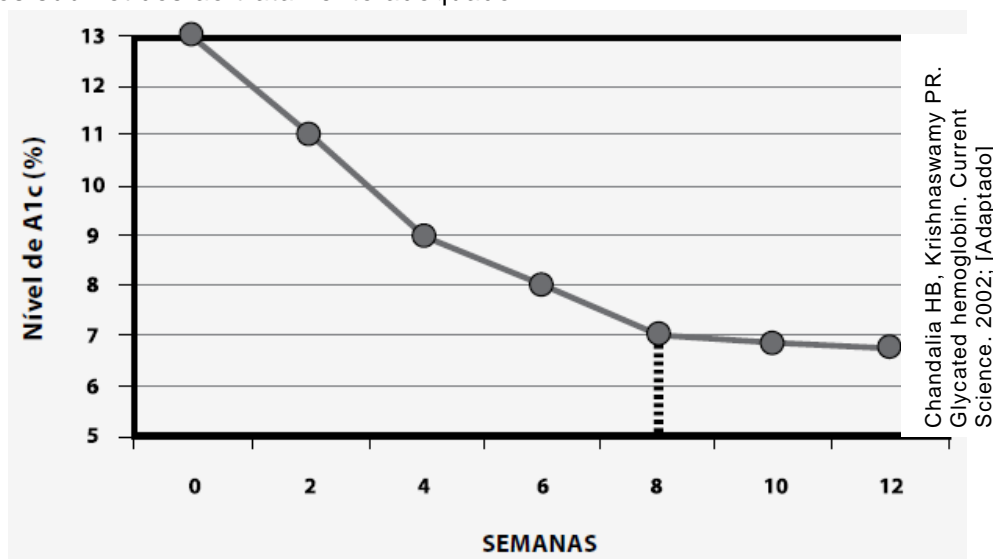
35. A tuberculose é causada pelo *Mycobacterium tuberculosis*, também conhecido como bacilo de Koch, ou bacilo álcool ácido resistente. Para a caracterização do agente etiológico em esfregaços de escarro, aplica-se coloração de

- A) Fontana-Tribondeau.
- B) Gram.
- C) Ziehl-Nielsen.
- D) Albert-Laybourn.





38. Um creme de isotretinoína precisa ser preparado a 0,05% a partir de um já preparado a 0,4%. As quantidades de creme a 0,4% e de creme base necessárias para uma preparação de 30g de creme a 0,05% são, respectivamente,
- A) 12 g e 30g.  
 B) 3,75g e 26,25g.  
 C) 8g e 22g.  
 D) 1,5g e 28,5g.
39. As suspensões de amoxicilina podem ser preparadas a partir da amoxicilina triidratada. A concentração final da forma farmacêutica deve apresentar 500mg/5mL de amoxicilina anidra. Sabendo-se que o PM da amoxicilina triidratada é 419,41, a quantidade em gramas da forma triidratada para se obter 250 mL da suspensão é
- A) 25g.  
 B) 28,7g.  
 C) 36,54g.  
 D) 54g.
40. Considere a figura a seguir que representa a taxa de redução de HbA1c em pacientes diabéticos submetidos ao tratamento adequado.



Com base nessa figura, é correto afirmar que os níveis de HbA1c

- A) normalizam-se dentro de 8 semanas e são considerados marcadores mais precoces do que a determinação da glicemia para avaliação da resposta à terapia antidiabética inicial ou após modificação.
- B) representam a cinética de redução da concentração de hemoglobina, em pacientes diabéticos, em associação com anemias hemolíticas que leva à redução de HbA1c em 8 semanas, induzindo a erros de interpretação.
- C) retornam à normalidade, em indivíduos saudáveis, imediatamente após a normalização da concentração da glicose sanguínea e, em pacientes diabéticos, a normalização ocorre dentro de 8 semanas.
- D) deverão ser reavaliados dentro de 4 a 8 semanas após início ou modificação da terapia antidiabética, para avaliação da eficácia terapêutica, e a determinação da glicemia pode ser utilizada antes desse prazo.

41. Na análise do sedimento urinário podem ser observados cristais que são formados a partir da precipitação de solutos da urina, incluindo compostos orgânicos, sais inorgânicos e medicamentos. A precipitação dos cristais envolve mudanças no pH, concentração do soluto e temperatura que afetam a solubilidade dos diferentes solutos. Assim sendo, em urinas
- A) ácidas, podem-se encontrar cristais urato e carbonato de cálcio.
  - B) alcalinas, podem-se encontrar cristais de uratos amorfos e fosfato de cálcio.
  - C) alcalinas, podem-se encontrar cristais de fosfato triplo amoníaco magnésiano e biurato.
  - D) ácidas, podem-se encontrar cristais de biuratos e fosfatos amorfos.
42. O teste rápido para detecção do HIV tem como princípio metodológico a imunocromatografia de fluxo lateral. Esse teste apresenta a vantagem de não exigir grandes expertises dos executores, com resultado em cerca de 20 minutos. Em relação aos novos testes rápidos para detecção do HIV, é correto afirmar:
- A) apesar de apresentarem alta especificidade, têm sensibilidade baixa com alta incidência de resultados falsos negativos.
  - B) apesar de serem muito sensíveis, apresentam baixa especificidade e, conseqüentemente, não se prestam ao diagnóstico.
  - C) apresentam performance comparável aos EIA (enzima imuno ensaio), sendo aplicável seu uso para o diagnóstico do HIV.
  - D) são aplicados como triagem e nunca como diagnóstico pois não apresentam resultados confiáveis.
43. Para o diagnóstico da doença de Chagas deve ser empregado
- A) método indireto como a reação de fixação do complemento com sensibilidade de 98% para detecção da fase crônica da doença.
  - B) método direto como Strout ou gota espessa para detecção na fase aguda de tripomastigostas sanguíneos.
  - C) método de IFi (imunofluorescência indireta) que emprega antígenos de epimastigotas de *T. cruzi* com especificidade de 98% para detecção da fase aguda doença.
  - D) método do esfregaço sanguíneo corado por Giemsa ou Leishmann, que apesar da baixa sensibilidade, tem especificidade de 100 e é aplicado na fase crônica da doença.
44. A gestão de medicamentos tem como finalidade a otimização dos recursos com a administração dos estoques de forma racional. Para essa atividade, utiliza-se a classificação ABC de Pareto que distribui os medicamentos em
- A) ordem alfabética e estabelece a relação de custo e saída das prateleiras do estoque.
  - B) classes relacionadas a sua importância e custos sobre as necessidades do serviço.
  - C) 3 classes, sendo que a classe A representa 80% dos itens e estes apresentam o menor custo do estoque.
  - D) classes, sendo a classe C constituída por itens de menor valor e que correspondem a cerca de 10% do estoque.

45. Quando o paciente recebe o diagnóstico de diabetes *mellitus* tipo 2 (DM2) com glicemia inferior a 200 mg/dL e sintomatologia leve, segundo as recomendações das diretrizes do tratamento do diabetes *mellitus* tipo 2, está indicado:
- A) o uso de metformina associada a mudanças no estilo de vida.
  - B) alterações no estilo de vida que são suficientes para o controle da glicemia.
  - C) o uso de glibenclamida associada a mudanças no estilo de vida.
  - D) o uso de metformina associada a doses diárias de insulina.
46. Um método de esterilização tem por finalidade remover ou destruir todas as formas de vida encontradas no produto considerado, sem contudo garantir a inativação de toxinas e enzimas celulares. Sobre os diferentes métodos de esterilização, é correto afirmar:
- A) a esterilização por filtração com membranas de poro de 0,45  $\mu\text{m}$  é empregada para soluções termossensíveis, sendo capaz de reter 100% de uma cultura contendo  $10^7$  microorganismos de *Brevundimonas diminuta* ATCC 19146.
  - B) a esterilização pelo calor úmido exige maior tempo de exposição e maiores temperaturas do que a esterilização pelo calor seco.
  - C) a esterilização por radiação ionizante por raios alfa, beta, gama e raios X é o método mais eficaz e não precisa de controle de eficiência do ciclo de esterilização como os demais processos.
  - D) a esterilização por óxido de etileno pode ser o método de escolha para materiais que não resistem a altas temperaturas.
47. No âmbito da farmácia comunitária (farmácias e drogarias), as atividades da farmácia clínica compreendem:
- A) gestão dos estoques da farmácia com escolha dos medicamentos mais utilizados pelos usuários da comunidade, educação continuada aos balconistas e armazenamento adequado dos medicamentos garantindo sua qualidade ao usuário.
  - B) gestão e administração, orientação ao paciente, seguimento farmacoterapêutico, avaliação e aviamento de receitas, orientação a funcionários e usuários, armazenamento, aquisição e gerenciamento de medicamentos.
  - C) orientação dispensada ao paciente/usuário, aviamento de receitas e atuação como fonte de informação sobre o uso racional de medicamentos, promovendo a efetividade do tratamento e a segurança dos medicamentos junto ao usuário.
  - D) todas as atribuições do profissional farmacêutico, destacando-se, principalmente, a interação direta com o usuário do medicamento.
48. A Atenção Farmacêutica pode ser efetivada utilizando-se como ferramenta o método Dader. Segundo este método, pode-se implantar a sistematização do seguimento farmacoterapêutico com o objetivo de aprimorar a qualidade de vida dos pacientes, reduzindo a morbidade e mortalidade associada aos medicamentos. O adequado seguimento farmacoterapêutico, exige
- A) a intervenção do farmacêutico, que fará alterações na prescrição, se necessário, baseado nos dados obtidos na entrevista com o paciente e no estudo da indicação e efeito do medicamento, de acordo com sua farmacodinâmica e cinética.
  - B) a obtenção de informações necessárias por meio de questionários padronizados aplicados ao prescritor, descartando-se informações eventualmente conflitantes que possam levar a erros de conduta.
  - C) a obtenção de informações dos vários profissionais envolvidos, em especial do prescritor, pois, apesar de a entrevista inicial ser com o paciente, as informações mais pertinentes são aquelas relatadas pelos profissionais.
  - D) o estabelecimento de uma relação afetiva entre o paciente e o farmacêutico, a fim de que, todas as informações necessárias a uma intervenção farmacêutica sejam obtidas à luz dos fatos relatados pelo paciente.

- 49.** O código de ética do profissional farmacêutico prevê que, ao farmacêutico,
- A)** é permitido prescrever, dispensar, aviar, manipular e fracionar medicamentos tanto no âmbito hospitalar, como na farmácia comunitária.
  - B)** é permitido aceitar remuneração abaixo do estabelecido como piso salarial em acordo coletivo, desde que justificado junto ao CRF.
  - C)** é vedado o exercício concomitante com a Medicina, mesmo que ele esteja legalmente apto a exercer as atividades profissionais.
  - D)** é vedado recusar-se a exercer a profissão em instituição pública ou privada que não apresente condições de trabalho e que não respeite a legislação vigente, antes de se desligar da instituição.
- 50.** A hidroxiuréia (HU) é um antineoplásico citotóxico que atua na fase S do ciclo celular com ação de inibição da ribonucleotídeo redutase, interferindo na síntese de DNA e impedindo a divisão celular. Segundo a portaria 55, de 29 de janeiro de 2010 do MS, ficou instituído que a HU está indicada no tratamento dos pacientes com doença falciforme. Nesse caso, cabe ao farmacêutico
- A)** impedir a prescrição do medicamento, que é um quimioterápico, preservando a integridade do paciente e respeitando o código de ética farmacêutica.
  - B)** definir junto ao paciente o uso ou não da HU no tratamento da doença falciforme informando os critérios de inclusão e riscos.
  - C)** prescrever o medicamento, esclarecendo ao paciente ou aos seus responsáveis os critérios de inclusão, os riscos e a monitorização do tratamento da doença falciforme com HU.
  - D)** orientar a decisão do médico discutindo os critérios de inclusão para o tratamento da doença falciforme com HU.