

## **LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES A SEGUIR**

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

## **INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO**

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



LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 11

**Imigração: os voos da vergonha na Europa**

Na semana passada, o Parlamento do Reino Unido aprovou uma lei controversa permitindo a deportação de refugiados e migrantes considerados ilegais para Ruanda, na África Central. O primeiro-ministro Rishi Sunak, do Partido Conservador, liderou o esforço pela aprovação da lei, que enfrentou resistência tanto da Câmara Baixa quanto da Câmara Alta, além de críticas de ONGs de direitos humanos.

A medida foi elogiada pelo ministro do Interior James Cleverly como uma forma de combater o influxo de refugiados via Canal da Mancha e reforçar a soberania britânica. Por outro lado, Denise Delic, do Comitê Internacional de Ajuda aos Refugiados no Reino Unido, considerou-a cruel e ineficaz, sugerindo que seria melhor melhorar as rotas legais e seguras para os refugiados.

Apesar das críticas, já há uma lista de 350 possíveis deportados, com o primeiro voo para Ruanda previsto para julho. A deportação de cada indivíduo pode custar cerca de 180 mil libras esterlinas aos cofres britânicos.

Os críticos da medida também levantam preocupações sobre a situação em Ruanda, lembrando o genocídio ocorrido nos anos 90, o que coloca questões sobre a segurança dos deportados. Essa medida faz parte de um contexto europeu mais amplo de discussão sobre políticas migratórias, com iniciativas recentes, como o Novo Pacto sobre Migração e Asilo aprovado pelo Parlamento Europeu.

Enquanto isso, no Reino Unido, há preocupações de que a nova lei de deportação leve os candidatos à clandestinidade, como sugerido pelo primeiro-ministro Rishi Sunak. No entanto, essa situação ressalta a necessidade de medidas estruturais para promover a paz e combater a pobreza e a violência contra grupos vulneráveis.

(Texto adaptado de “Imigração: os voos da vergonha na Europa”. Disponível em: <https://outraspalavras.net/desigualdades-mundo/imigracao-os-voos-da-vergonha-na-europa/>. Acesso em: 30 abr. 2024).

### Questão 01

De acordo com o **Texto 11**, qual é a implicação mais significativa da lei aprovada pelo Parlamento do Reino Unido para deportar refugiados e migrantes para Ruanda?

- A) A medida visa promover os políticos europeus, combatendo o influxo ilegal de refugiados.
- B) A medida destina-se a reforçar as rotas legais e seguras para refugiados, melhorando sua situação de vida.
- C) A medida visa diminuir os custos associados à imigração ilegal, utilizando recursos financeiros de forma mais eficiente.
- D) A medida pretende aumentar a conscientização sobre as condições precárias enfrentadas pelos refugiados em Ruanda.
- E) A medida visa resolver questões de segurança nacional sem considerar as implicações humanitárias para os deportados.

### Questão 02

Segundo o **Texto 11**, como a referência ao genocídio em Ruanda nos anos 90 afeta a percepção da medida de deportação de refugiados para o país africano?

- A) Destaca a importância de políticas migratórias mais humanitárias e sensíveis ao contexto histórico.
- B) Reforça a visão de que Ruanda é capaz de lidar com questões de refugiados devido aos avanços políticos e econômicos desde o genocídio.
- C) Sugere que a deportação para Ruanda pode ser uma forma de reparação histórica por parte dos países europeus.
- D) Evidencia a negligência das autoridades britânicas em considerar o histórico de violência e instabilidade no destino dos deportados.
- E) Indica que a medida visa a proteção dos deportados, proporcionando-lhes uma nova oportunidade em um país que se reconstruiu após o genocídio.

## Texto 12

### **Big Techs e Educação: o fim do professor?**

O avanço das corporações de tecnologia na educação está moldando a profissão docente. Essa mudança reflete a influência do mercado e da ideologia neoliberal no campo da pedagogia, promovendo a personalização da aprendizagem por meio de plataformas digitais.

Essas ferramentas são impulsionadas por algoritmos e inteligência artificial, buscando oferecer uma experiência adaptativa aos alunos. A entrada dessas tecnologias nas escolas é acompanhada por uma agressiva estratégia de marketing, que retrata imagens positivas e universalizáveis da educação digital.

Empresas como Byju's e Khan Academy lideram esse movimento, oferecendo uma gama de recursos educacionais e personalização da aprendizagem. No entanto, essa mudança está reconfigurando o papel dos professores, que agora assumem um papel secundário em relação às plataformas digitais.

A introdução dessas tecnologias aumenta a carga de trabalho dos professores e os submete a novos mecanismos de controle. Enquanto isso, a privatização da educação digital fortalece a desprofissionalização dos docentes e compromete a qualidade educacional.

É essencial proteger o papel do professor como mediador do conhecimento e defensor dos valores democráticos e da justiça social na educação.

(Texto adaptado de “**Big Techs e Educação: o fim do professor?**”. Disponível em: <https://outraspalavras.net/mercadovsdemocracia/bigtechs-e-educacao-o-fim-do-professor/>. Acesso em: 30 abr. 2024.)

### Questão 03

Qual é o principal impacto da privatização da educação digital por meio das plataformas tecnológicas, conforme discutido no **Texto 12**?

- A) Fortalecimento da autonomia dos professores na seleção de materiais didáticos.
- B) Aumento da qualidade e equidade educacional em todas as comunidades.
- C) Redução do controle democrático delegado aos professores e desvalorização de sua função.
- D) Promoção da diversidade cultural e linguística no ambiente educacional.
- E) Estímulo à colaboração entre professores e empresas tecnológicas para inovação pedagógica.

### Questão 04

Com base no contexto apresentado no **Texto 12**, sobre o avanço das corporações de tecnologia na educação e suas implicações para os professores, qual das seguintes afirmações melhor ilustra uma possível consequência dessa transformação?

- A) Os professores, diante da crescente influência das tecnologias digitais, estão se tornando meros facilitadores do processo de ensino, perdendo sua capacidade de estimular o pensamento crítico e a criatividade dos alunos.
- B) A introdução das plataformas digitais na educação proporciona uma distribuição mais equitativa do conhecimento, reduzindo as disparidades educacionais e fortalecendo o papel dos professores como mediadores do aprendizado.
- C) O avanço das tecnologias na educação permite aos professores focarem exclusivamente em atividades de ensino de alto nível, enquanto as tarefas administrativas são automatizadas, promovendo uma valorização da profissão docente.
- D) As corporações de tecnologia, ao dominarem o cenário educacional, estão promovendo uma homogeneização do ensino, padronizando os currículos e limitando a diversidade de perspectivas, o que pode comprometer a formação integral dos alunos.
- E) A personalização da aprendizagem proporcionada pelas plataformas digitais está levando os professores a uma reinvenção de seu papel, capacitando-os a atender às necessidades individuais dos alunos de maneira mais eficaz, fortalecendo assim sua importância na educação.

## Texto 13

### PL 2.630/2020: em direção a um ambiente online mais seguro

O avanço tecnológico trouxe consigo um desafio crescente: a disseminação desenfreada de *fake news*. Diante desse cenário, o Projeto de Lei 2.630/2020 surge como uma iniciativa promissora para lidar com essa questão premente. Ao propor medidas para identificar, controlar e punir a propagação deliberada de informações falsas, o PL representa um passo significativo na proteção da integridade da informação e na salvaguarda da sociedade contra os males da desinformação.

Entretanto, a implementação de uma legislação sobre *fake news* deve ser conduzida com cautela. É fundamental encontrar um equilíbrio delicado entre combater a desinformação e preservar a liberdade de expressão e a privacidade dos cidadãos. Qualquer medida adotada deve evitar o risco de se tornar uma forma de censura ou vigilância excessiva, garantindo que os direitos individuais sejam protegidos.

Nesse sentido, o debate em torno do PL 2.630/2020 deve ser pautado pela busca por esse equilíbrio, considerando, desse modo, não apenas a eficácia das medidas propostas, mas também seu impacto nas liberdades democráticas e nos direitos dos cidadãos. Somente com um diálogo aberto e inclusivo será possível construir uma legislação sólida e eficiente para lidar com as *fake news*.

Além disso, é importante destacar que o combate às *fake news* não é responsabilidade exclusiva do governo ou das plataformas digitais. Todos os setores da sociedade têm um papel a desempenhar nesse esforço conjunto. A educação digital, a promoção do pensamento crítico e o incentivo à responsabilidade individual são elementos-chave para enfrentar esse desafio de maneira eficaz.

Portanto, o PL 2.630/2020 representa um passo na direção certa, mas ainda há um longo caminho a percorrer, de modo que é necessário continuar trabalhando para aprimorar e implementar políticas que protejam a integridade da informação *online*, ao mesmo tempo em que preservam os valores democráticos e os direitos individuais. Somente assim poderemos construir um ambiente online mais seguro e confiável para todos os cidadãos.

(Editorial sobre o PL 2.630/2020)

### Questão 05

De acordo com o **Texto 13**, qual é a natureza fundamental do editorial como um gênero textual?

- A) Narrativo-descritivo
- B) Descritivo-narrativo
- C) Prescritivo-descritivo
- D) Dissertativo-argumentativo
- E) Injuntivo-opinativo

### Questão 06

Considerando a coesão e coerência textuais no **Texto 13** sobre o PL 2.630/2020, qual alternativa apresenta uma inferência correta em relação ao uso de elementos coesivos e à conexão lógica das ideias no trecho do texto destacado abaixo?

Trecho destacado: “Portanto, o PL 2.630/2020 representa um passo na direção certa, mas ainda há um longo caminho a percorrer, de modo que é necessário continuar trabalhando para aprimorar e implementar políticas que protejam a integridade da informação online, ao mesmo tempo em que preservam os valores democráticos e os direitos individuais.”

- A) A expressão "de modo que" no trecho destacado indica uma relação de causa e consequência entre a implementação do PL 2.630/2020 e a necessidade de aprimorar e implementar políticas para proteger a integridade da informação online.
- B) O uso do conectivo "Portanto" no início do trecho estabelece uma relação de conclusão em relação às ideias apresentadas anteriormente no texto sobre o PL 2.630/2020.
- C) O emprego da conjunção "mas" indica um consenso entre o avanço representado pelo PL 2.630/2020 e os desafios ainda enfrentados na luta contra as *fake news*.
- D) A expressão "ainda há um longo caminho a percorrer" sugere que o autor do texto considera o PL 2.630/2020 como uma solução definitiva para o problema das *fake news*.
- E) O autor utiliza a expressão "ao mesmo tempo em que" para indicar uma relação de adição entre a implementação do PL 2.630/2020 e a preservação dos valores democráticos e dos direitos individuais.

### Questão 07

Na oração “Andar a pé lhe era agradável”, o termo sublinhado funciona como:

- A) Predicativo do sujeito
- B) Objeto direto
- C) Agente da passiva
- D) Complemento nominal
- E) Objeto indireto

### Questão 08

Analise as frases e os termos em **negrito** e assinale a alternativa CORRETA:

Paulo, **o melhor jogador da turma**, lesionou o joelho.

**Carolina**, resolva todas as pendências do dia.

Terminou a gravação havia **quatro** dias apenas.

Morei **com Susana** perto de dez anos.

- A) Adjunto adnominal, complemento verbal, aposto e vocativo
- B) Vocativo, aposto, adjunto adnominal e adjunto adverbial
- C) Aposto, vocativo, adjunto adnominal e adjunto adverbial
- D) Complemento nominal, vocativo, numeral e complemento verbal
- E) Vocativo, complemento nominal, adjunto adverbial e adjunto nominal

### Questão 09

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

- A) Os funcionários ficarão produtivos **desde que as reuniões sejam eficientes**.
- B) Os funcionários querem uma coisa: **que as políticas sejam transparentes**.
- C) Os líderes **que se comunicam** bem inspiram suas equipes.
- D) Os clientes desejam **que os serviços sejam personalizados**.
- E) O sistema é tão eficaz **que os usuários se sentem empoderados**.

### Questão 10

Na metrópole agitada de Lumina, os arranha-céus se erguem imponentes, contrastando com os pequenos parques que pontilham a cidade. Nas ruas movimentadas, o tráfego incessante cria um cenário caótico, enquanto os pedestres se apressam em suas jornadas diárias. No entanto, algo incomum tem acontecido: os sinais de trânsito, que sempre foram confiáveis, começaram a apresentar falhas, levando a situações perigosas e congestionamentos ainda maiores.

(Texto gerado por IA)

Considerando o contexto fornecido, qual o tipo de oração presente na frase "que sempre foram confiáveis"?

- A) Oração subordinada substantiva objetiva direta
- B) Oração subordinada adjetiva explicativa
- C) Oração subordinada adverbial causal
- D) Oração subordinada adjetiva restritiva
- E) Oração subordinada adverbial consecutiva

**MATEMÁTICA**

**Questão 11**

Ao analisar um atlas, um indivíduo constatou que a distância entre Goiânia e Mineiros, percorrida em linha reta, equivale a 363 km, enquanto a distância percorrida por meio de estradas corresponde a 423 km. Considerando unidades de medida, qual seria a equivalência correta para a distância de Goiânia a Mineiros em centímetros (cm), percorrida em linha reta, e em decâmetros (dam), percorrida por estrada?

- A) 363.000 cm e 423.000 dam
- B) 3.630.000 cm e 42.300 dam
- C) 36.300.000 cm e 423.000 dam
- D) 36.300.000 cm e 42.300 dam
- E) 36.300 cm e 42.300.000 dam

**Questão 12**

Uma caixa apresenta uma capacidade de armazenamento de 120.000 mililitros de água. Caso optássemos por realizar a conversão da unidade de medida para litros, qual seria o valor correspondente em litros de água nessa caixa?

- A) 120 litros
- B) 1.200 litros
- C) 12.000 litros
- D) 120.000 litros
- E) 1.200.000 litros

**Questão 13**

Beatriz tomou emprestado a quantia de R\$ 15.000,00 de um amigo, com uma taxa de juros compostos de 3% ao mês. Quatro meses após o empréstimo, Beatriz reduziu sua dívida em R\$ 9.000,00. Dois meses depois, ela pagou o valor restante. Desejamos saber qual o total **aproximado** de juros pagos por Beatriz.

- A) R\$ 1.998,32
- B) R\$ 2.162,68
- C) R\$ 2.362,68
- D) R\$ 3.600,00
- E) R\$ 6.212,40

**Questão 14**

Um comerciante de Mineiros, investiu uma quantia inicial de R\$ 10.000,00 a uma taxa de juros compostos de 5% ao mês. Caso o comerciante não realize nenhum saque durante o período de 12 meses, qual será aproximadamente o montante acumulado ao final desse período?

- A) R\$ 13.597,26
- B) R\$ 14.500,00
- C) R\$ 15.250,00
- D) R\$ 17.958,56
- E) R\$ 18.832,42

**Questão 15**

Um apicultor de Mineiros resolveu vender o mel das abelhas que cria em duas embalagens diferentes, lata e caixa. Qual embalagem de mel se torna mais vantajosa em termos de custo-benefício: a lata com raio de 8 cm e altura de 3 cm ou a caixa formato paralelepípedo com dimensões de 10 cm por 8 cm por 16 cm? O mel é vendido na lata por R\$ 6,02 (a unidade), enquanto o mel na caixa é vendido por R\$ 6,92.

A sequência CORRETA é:

- A) Comprar na caixa é mais vantajoso porque o  $\text{cm}^2$  do mel é mais atrativo.
- B) Comprar na lata é mais vantajoso porque o  $\text{cm}^2$  do mel é mais atrativo.
- C) Comprar na caixa é mais vantajoso porque o  $\text{cm}^3$  do mel é mais barato.
- D) Comprar na lata é mais vantajoso porque o  $\text{cm}^3$  do mel é mais barato.
- E) As duas têm a mesma vantagem.

### Questão 16

Quatro amigos de Mineiros resolveram abrir uma sociedade de jogos eletrônicos. O primeiro entrou com um capital de R\$ 8.000,00 e ficou na sociedade por 5 meses. O segundo entrou com R\$ 10.000,00 e ficou na sociedade por 7 meses. O terceiro fez o investimento na sociedade de R\$ 10.500,00 e ficou 9 meses, e o quarto amigo entrou com R\$ 7.500,00 e ficou na sociedade 12 meses. Ao final, a sociedade obteve um lucro de R\$ 156.000,00. Quanto recebeu cada amigo?

A resposta **aproximada** é:

- A) Primeiro amigo: R\$ 45.000,00; Segundo amigo: R\$ 35.000,00; Terceiro amigo: R\$ 39.000,00; Quarto amigo: R\$ 37.000,00.
- B) Primeiro amigo: R\$ 21.188,00; Segundo amigo: R\$ 37.079,00; Terceiro amigo: R\$ 50.057,00 ; Quarto amigo: R\$ 47.673,00.
- C) Primeiro amigo: R\$ 20.000,00; Segundo amigo: R\$ 23.000,00; Terceiro amigo: R\$ 19.000,00; Quarto amigo: R\$ 21.000,00.
- D) Primeiro amigo: R\$ 16.000,00; Segundo amigo: R\$ 22.000,00; Terceiro amigo: R\$ 18.000,00; Quarto amigo: R\$ 19.000,00.
- E) Primeiro amigo: R\$ 6.000,00; Segundo amigo: R\$ 14.000,00; Terceiro amigo: R\$ 24.000,00; Quarto amigo: R\$ 14.000,00.

### Questão 17

Um técnico colocou anúncio para seleção de jovens talentos do futebol. No primeiro dia, apareceram 4 jovens, no segundo dia, 9 jovens, no terceiro dia, 14 e assim sucessivamente, de forma que no último dia estiveram presentes 59 jovens. É CORRETO dizer que o total dos jovens que estiveram presentes nessa seleção é:

- A) 308 jovens
- B) 350 jovens
- C) 378 jovens
- D) 385 jovens
- E) 400 jovens

### Questão 18

Um fazendeiro sistematizou sua criação bovina em progressão geométrica, iniciando no primeiro ano com 4 bois, no segundo ano com 12 bois e anualmente foi ampliando sua criação. No final do sexto ano, qual a soma dos bois na fazenda?

- A) 1.456 bois
- B) 1.592 bois
- C) 1.802 bois
- D) 1.852 bois
- E) 1.903 bois

**Questão 19**

A fazenda de Dona Joana tem 65% de sua área plantada com soja, o que corresponde a 420 ha. Do total, 30% foi destinada ao plantio do milho. Qual é em “ha” a área destinada ao plantio do milho?

A resposta **aproximada** para a questão é:

- A) 164 ha
- B) 174 ha
- C) 184 ha
- D) 194 ha
- E) 204 ha

**Questão 20**

A Secretaria de Educação de um determinado município de Goiás imprimiu 20.000 exemplares do material pedagógico de Língua Portuguesa e Matemática em 45 minutos, utilizando 6 máquinas. Para imprimir 60.000 exemplares utilizando 9 máquinas iguais às primeiras, quanto tempo gastará?

A resposta correta é aproximadamente:

- A) 1h e 10 min
- B) 1h e 30 min
- C) 3h e 05 min
- D) 3h e 15 min
- E) 3h e 35 min

**INFORMÁTICA**

**Questão 21**

Considere as alternativas e assinale aquela que NÃO se caracteriza como um exemplo de hardware.

- A) Flash Drive
- B) Scanner
- C) Mouse
- D) Pen-drive
- E) Canva

**Questão 22**

Considere o editor Word em português. Quando se utiliza o atalho de teclado Ctrl + S o que acontece?

- A) Salva o texto
- B) Imprime uma página
- C) Altera o Layout da página
- D) Aciona o menu Abrir
- E) Abre o menu Ajuda

**Questão 23**

Leia as afirmações sobre os riscos relacionados ao uso de cookies ao acessar *sites* na Internet e marque a alternativa CORRETA:

- I. A privacidade do usuário pode ser afetada, visto que as informações coletadas por cookies podem ser indevidamente compartilhadas com outros *sites*.
- II. Os cookies podem ser utilizados para manter referências contendo informações sobre o seu computador (hardware, sistema operacional e programas instalados) e usá-las para explorar possíveis vulnerabilidades em seu computador.
- III. Dados preenchidos em formulários Web podem ser gravados em cookies, coletados por atacantes ou códigos maliciosos e indevidamente acessados, caso não estejam criptografados.

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

**LEGISLAÇÃO**

**Questão 24**

A Lei Orgânica de Mineiros estipula que todos os projetos de urbanização devem promover acessibilidade para pessoas com deficiência. Qual das seguintes ações estaria em conformidade com esta diretiva?

- A) Construção de rampas em todos os novos edifícios públicos.
- B) Isenção de taxas para empresas que promovam acessibilidade.
- C) Subsídios para transporte público exclusivo para pessoas com deficiência.
- D) Criação de um fundo municipal para pesquisa em acessibilidade.
- E) Obrigatoriedade de treinamento em acessibilidade para todos os funcionários públicos.

**Questão 25**

Qual princípio da Constituição Federal deve ser prioritariamente observado pelo Município de Mineiros ao elaborar políticas de saúde pública?

- A) Federalismo
- B) Separação dos poderes
- C) Dignidade da pessoa humana
- D) Economia formal
- E) Poder regulatório

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**Questão 26**

Assinale a alternativa CORRETA:

- A) A albumina possui a capacidade de se ligar a cátions, ânions e toxinas e seu alto custo se justifica pela sua superioridade em relação a outros expansores plasmáticos.
- B) O ringer lactato possui potássio em sua composição, devendo ser utilizado com cautela em casos de hipercalemia.
- C) O soro glicosado 5% pode ser utilizado na restauração do volume vascular efetivo.
- D) Em relação aos hidroxietilamidos (HEA), o risco de insuficiência renal aguda é maior quanto menor a concentração do HEA.
- E) Dextranas, colóides sintéticos derivados da sucrose, não interferem na coagulação.

**Questão 27**

Maria, 35 anos, 60 kg, vítima de trauma moto-carro, apresenta fratura exposta de tíbia e será submetida a fixação da fratura pela ortopedia. O anestesista realiza uma raquianestesia com Bupivacaína pesada 0,5% e Morfina 60 mcg. Marque a correlação CORRETA das fibras bloqueadas com suas respectivas funções:

- A) fibra A-alfa: temperatura
- B) fibra C: dor somática
- C) fibra A-delta: propriocepção
- D) fibra A-gama: tônus muscular
- E) fibra B: pós-ganglionar autonômica

**Questão 28**

A maior parte dos reflexos cardíacos pode ser desencadeada por estimulação do sistema nervoso autônomo simpático e parassimpático. Sobre esse assunto, assinale a alternativa CORRETA:

- A) O Reflexo Barorreceptor responde às variações da pressão venosa central e do átrio direito, através de receptores de estiramento presentes na parede atrial e na junção cavoatrial.
- B) O Reflexo de Bainbridge responde às variações da pressão arterial através de receptores de estiramento presentes no seio carotídeo e no arco aórtico.
- C) O Reflexo Celíaco é conseqüente à estimulação de fibras nervosas vagais do trato respiratório, à tração no mesentério e vesícula biliar, ou à distensão do reto, determinando apneia, aumento da frequência cardíaca e pressão arterial.
- D) O Reflexo de Bezold-Jarisch determina aumento do tônus parassimpático, com diminuição da pressão arterial, da frequência cardíaca e vasodilatação coronariana.
- E) No Reflexo Oculocardiaco, os impulsos eferentes são enviados pelo nervo ciliar ao gânglio ciliar e pela divisão oftálmica do nervo trigêmeo ao gânglio de Gasser e resultam em aumento do tônus parassimpático e bradicardia.

### Questão 29

Após a realização de bloqueio de neuroeixo, paciente apresenta hipotensão importante corrigida com vasopressor. Sobre essa classe medicamentosa, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Metaraminol é um agente simpato-mimético que estimula receptores alfa e beta-adrenérgicos, com efeito proeminente sobre os primeiros. Apresenta efeito indireto por meio do estímulo à liberação de noradrenalina em terminais sinápticos.
- B) A efedrina é um agente simpato-mimético sintético, de ação mista. Seu uso endovenoso resulta no aumento da frequência cardíaca e do débito cardíaco.
- C) Adrenalina apresenta-se como um potente agonista de receptores  $\alpha$  e  $\beta$ , de modo dose-dependente. A estimulação  $\beta_1$  promove aumento da frequência, débito, condução e contratilidade cardíacos.
- D) Etilefrina possui seu início de ação de um a três minutos, e sua meia-vida de eliminação é de duas horas. É metabolizada no fígado, embora 90% do fármaco seja eliminado na urina de forma inalterada.
- E) Fenilefrina atua principalmente em receptores beta-adrenérgicos, apresentando efeito cronotrópico positivo como a efedrina.

### Questão 30

Paciente do sexo masculino, 45 anos, com história de cefaleia persistente, vômitos frequentes e visão turva nas últimas duas semanas. Apresenta papiledema à fundoscopia e sinais de comprometimento do nervo óptico. A ressonância magnética revela um tumor cerebral de tamanho significativo no lobo parietal. O paciente é encaminhado ao centro cirúrgico para o tratamento cirúrgico da lesão. Sobre o caso acima, assinale a alternativa que contém os fármacos mais adequados para a indução desse paciente:

- A) Propofol, fentanil e rocurônio
- B) Cetamina, rocurônio e sufentanil
- C) Etomidato, remifentanil e succinilcolina
- D) Cetamina, sufentanil e cisatracúrio
- E) Midazolam, remifentanil e succinilcolina

### Questão 31

Paciente do sexo feminino, 30 anos, grávida de 33 semanas, admitida na emergência com dor abdominal intensa, náuseas, vômitos e mal-estar. Apresenta pressão arterial elevada (140/90 mmHg), plaquetopenia ( $30.000/m^3$ ), elevação das enzimas hepáticas e esquistócitos na análise do esfregaço de sangue periférico. Inicia-se o uso de sulfato de magnésio além de drogas para reduzir a hipertensão arterial e, devido a piora do bem estar fetal, é indicada cesariana de emergência. Sobre o caso, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) A técnica anestésica mais adequada é a anestesia geral.
- B) Faz-se necessária a monitorização da junção neuromuscular.
- C) Diversos efeitos colaterais são relatados com o uso de ocitocina como anafilaxia, rubor facial, náuseas, vômitos, hiponatremia e aqueles ligados ao sistema cardiovascular, tais como vasodilatação periférica, taquicardia, arritmias, hipotensão arterial e isquemia miocárdica.
- D) Os efeitos colaterais da ocitocina ocorrem independente da dose e velocidade de administração.
- E) No caso de realização de anestesia geral, a analgesia sistêmica pode ser associada ao bloqueio do plano transversal bilateral.

### Questão 32

Em relação ao uso de opióides, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) A depressão respiratória após uma dose intratecal de morfina se deve à redução da resposta do centro respiratório ao  $CO_2$ .
- B) A meperidina possui ação cronotrópica positiva.
- C) A retenção urinária decorrente da utilização de opióide no neuroeixo é dose dependente.
- D) O alfentanil é menos lipossolúvel que o fentanil e, no pH fisiológico, 90% do alfentanil encontram-se na forma não ionizada, permitindo rápida penetração cerebral.
- E) A correta ordem para a solubilidade lipídica dos opióides é sufentanil>fentanil>alfentanil>morfina.

**Questão 33**

Leandro, 35 anos, foi vítima de acidente automobilístico carro-moto, sendo ele o condutor da moto. O SAMU faz o resgate da vítima e o encaminha ao Hospital de Trauma. O atendente do hospital solicita informações sobre o paciente e o médico prontamente as oferece. Qual das opções abaixo corresponderia ao quadro do paciente?

Ao exame:

Sinais Vitais: PA = 80 x 40 mmHg, FC = 122 bpm, FR = 32 bpm

Hipocorado, anictérico, acianótico, pele fria e úmida, Glasgow = 15

Neurológico: Confuso, ansioso e obedece comandos

ACV: RCR, 2T, BNF

AR: MVUA sem RA

ABD: Doloroso à palpação, sem massas palpáveis

MMII: panturrilhas livres

- A) Choque Grau I
- B) Choque Grau II
- C) Choque Grau III
- D) Choque Grau IV
- E) Choque Grau V

**Questão 34**

Seu João, 85 anos, sofreu uma queda da própria altura durante o banho que resultou em uma fratura de fêmur. O paciente foi internado para fixação da fratura. Durante o pós-operatório, evoluiu com agitação durante a noite e sonolência durante o dia, além de estar agressivo com sua família e equipe, comportamento não usual para Seu João. Sobre o caso em questão, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) A anestesia neuraxial, comparada com a anestesia geral, mostra uma significativa diferença na sua incidência.
- B) O quadro descrito é uma das principais causas de morbidade e mortalidade preveníveis.
- C) Os fatores de risco associados a esse quadro incluem idade, comorbidades complexas, deficiência cognitiva prévia, distúrbio do sono e tipo de cirurgia.
- D) As evidências sugerem que o cuidado anestésico guiado por índice biespectral (BIS) está associado à redução da sua incidência no pós-operatório.
- E) Estratégias anestésicas essenciais para a sua prevenção incluem evitar ou minimizar a dosagem de medicamentos de alto risco, incluindo os benzodiazepínicos e anticolinérgicos, e minimizar o tempo de jejum de fluidos.

**Questão 35**

A avaliação pré-anestésica vem se mostrando como instrumento importante para a programação da técnica anestésica nos diversos tipos de paciente, incluindo paciente alérgicos e com múltiplas comorbidades. Sobre ela, assinale a alternativa CORRETA:

- A) Os objetivos da avaliação pré-anestésica são limitados e acabam ficando restritos aos exames solicitados pelo cirurgião assistente.
- B) A maior parte das reações alérgicas em anestesia são causadas por antibióticos.
- C) A presença de angina instável não determina risco aumentado ao paciente submetido a anestesia.
- D) Obesidade mórbida pode estar relacionada com a síndrome metabólica, diabetes, doença coronariana, apneia obstrutiva do sono, IOT e ventilação por máscara difícil.
- E) A medicação pré-anestésica como midazolam é isenta de risco e deve ser oferecida a todos os pacientes ansiosos.

### Questão 36

Náuseas e vômitos no pós-operatório NVPO é o desenvolvimento de episódios de náusea e êmese posterior a qualquer ato cirúrgico e anterior à alta hospitalar. É a segunda queixa mais comum no pós-operatório, sendo superada apenas pela dor. Um paciente será submetido a um procedimento cirúrgico e recebeu 3 pontos na Escala de Apfel. Pensando na prevenção de NVPO desse paciente, assinale a alternativa que contém estratégias adequadas para o seu manejo:

- A) Indução anestésica com Etomidato.
- B) Utilização de antagonistas do receptor 5-hidroxitriptamina e anticolinérgicos no ato anestésico.
- C) Anestesia geral inalatória.
- D) Anestesia venosa total com Propofol e Sufentanil.
- E) Reduzir hidratação venosa.

### Questão 37

Em relação aos anestésicos inalatórios, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O potencial evocado mais resistente à ação dos anestésicos inalatórios é o auditivo.
- B) Atualmente, a principal tendência em anestesia inalatória é administração alvo-controlada de anestésicos inalatórios com sistemas de baixo fluxo.
- C) O anestésico inalatório que apresenta tempo de atmosfera entre 100 e 150 anos é o óxido nitroso.
- D) Os maiores valores da Concentração Alveolar Mínima (CAM) para anestésicos voláteis estão no primeiro mês de vida.
- E) Em relação aos efeitos respiratórios dos anestésicos inalatórios halogenados, todos atenuam a resposta vasoconstritora à hipóxia.

### Questão 38

Paciente de 45 anos portador de miopia de alto grau, com pressão intraocular de 27 mm, fazendo uso regular de betaxolol. Sofreu trauma ocular com descolamento de retina, sendo submetido a tratamento cirúrgico com injeção de gás para fixá-la. Após reavaliação, houve a indicação de reoperação 4 dias após a primeira cirurgia foi identificado pequeno descolamento na região operada. Qual das substâncias abaixo deve ser evitada em uma anestesia geral para a reoperação?

- A) Sevoflurano
- B) Óxido Nitroso
- C) Propofol
- D) Rocurônio
- E) Midazolam

**Questão 39**

Sobre os bloqueadores neuromusculares e seu uso clínico, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) O início de ação mais rápido do rocurônio se deve a sua maior potência molar.
- B) O mecanismo pelo qual o sugammadex antagoniza o efeito do rocurônio é a formação de complexos com o rocurônio no plasma.
- C) A DE95 de um bloqueador neuromuscular para a musculatura laríngea é maior que do adutor do polegar.
- D) Na monitorização da função neuromuscular, o estímulo isolado, na prática, tem valor igual ao valor da primeira resposta da sequência de quatro estímulos (SQE).
- E) O estimulador ideal do nervo para avaliação do bloqueio neuromuscular deve apresentar todos os padrões de estimulação, termômetro para avaliar a temperatura do músculo estudado, alarme de queda da corrente e estímulo monofásico e regular.

**Questão 40**

Paciente portador de Doença Renal Crônica em diálise apresentando dor abdominal com TC mostrando presença de líquido livre em cavidade e nível hidroaéreo. Indicada laparotomia de urgência e feito exames pré-operatórios com ECG mostrando onda T apiculada. Assinale um tratamento adequado para a causa da alteração encontrada:

- A) Hidratação com ringer lactato
- B) Cloreto de sódio 20%
- C) Solução polarizante
- D) Cloreto de cálcio 10%
- E) Sulfato de magnésio 50%

RASCUNHO

RASCUNHO

RASCUNHO

