

**VERSÃO****A****COMANDO DA AERONÁUTICA****EXAME DE ADMISSÃO AO CURSO DE ADAPTAÇÃO DE MÉDICOS, DENTISTAS E FARMACÊUTICOS DA AERONÁUTICA.****(CCC 2009)****ESPECIALIDADE: FARMÁCIA INDUSTRIAL (IND)****LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 – Este caderno contém 01 (uma) prova de Língua Portuguesa composta de 20 (vinte) questões objetivas numeradas de 01 (um) a 20 (vinte) e uma prova de Especialidade, composta por 40 (quarenta) questões objetivas numeradas de 21 (vinte e um) a 60 (sessenta). Confira se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade, solicite ao fiscal de prova a substituição deste caderno.
- 2 – Verifique se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões conferem com os campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidas em seu Cartão-Resposta.
- 3 – Não se comunique com outros candidatos, nem se levante sem autorização do Chefe de Setor.
- 4 – A prova terá a duração de 4 (quatro) horas acrescidas de mais 20 (vinte) minutos para o preenchimento do Cartão-Resposta.
- 5 – Assine o Cartão-Resposta e assinale as respostas, corretamente e sem rasuras, com caneta azul ou preta.
- 6 – Somente será permitido retirar-se do local de realização das provas após decorridas 2 (duas) horas depois do início das provas. O Caderno de Questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto até o horário determinado oficialmente para o término da prova.
- 7 – A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno e no Cartão-Respostas poderá implicar a anulação da sua prova.

AGENDA (PRÓXIMOS EVENTOS)

DATA	EVENTO
01/9/2008	Divulgação das provas aplicadas e dos Gabaritos Provisórios nas páginas do CIAAR na Internet e Intraer.
até 03/9/2008	Remessa da Ficha Informativa sobre Formulação de Questão (FIFQ) ao CIAAR, via Internet e encomenda expressa (urgente) ou via ECT, por SEDEX..
até 15/9/2008	Divulgação do resultado das Redações nas páginas do CIAAR na Internet e Intraer.
até 17/9/2008	Solicitação à Divisão de Concursos do CIAAR, da vista de Prova de Redação, via fax e agendamento telefônico.
até 22/9/2008	Divulgação dos Gabaritos Oficiais e dos pareceres sobre as FIFQ, ou comunicação da inexistência das mesmas, nas páginas do CIAAR na Internet e Intraer.
22 a 24/09/2008	Vista de Prova de Redação, no CIAAR, das 9h às 12h e de 13h às 17h.
até 24/9/2008	Preenchimento na página do CIAAR na Internet do formulário de recurso para a Prova de Redação e remessa ao CIAAR, via encomenda expressa (urgente) ou via ECT, por SEDEX.
até 13/10/2008	Divulgação dos resultados finais das Redações nas páginas do CIAAR na Internet e Intraer.
até 13/10/2008	Divulgação na Internet e Intraer, da relação nominal, por especialidade, com os resultados obtidos pelos candidatos e convocação para a Concentração Intermediária e Prova de Títulos.
20/10/2008	Concentração Intermediária e entrega de títulos, das 9h às 11h.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO I:****“Para onde estamos fugindo?”**

Uma das características principais do atual momento é a aceleração do tempo. O espaço terrestre praticamente o conquistamos. Mas o tempo continua sendo o grande desafio: poderemos dominá-lo? A corrida contra ele se dá em todas as esferas, a começar pelo esporte. Em cada olimpíada busca-se superar todos os tempos anteriores, especialmente na clássica corrida dos cem metros. Os carros devem ser cada vez mais velozes, os aviões e os foguetes têm que superar a velocidade da geração anterior. No agronegócio se utilizam promotores químicos de crescimento para encurtar o tempo e lucrar mais. A internet é de altíssima fluidez e sem cabos, pois, para ganhar tempo, tudo é feito via satélite. E a aceleração atingiu especialmente as bolsas. Quanto mais rapidamente se transferem capitais de um mercado para outro, acompanhando o fuso horário, mais se pode ganhar. Como nunca antes “tempo é dinheiro”.

Logicamente, em todo esse processo há um elemento libertador pois o tempo foi, em grande parte, vivenciado como servidão. Não podemos detê-lo. Por outro lado produz um impacto sobre a natureza que possui seus tempos e ciclos. O impacto não é menor sobre as mentes das pessoas que se sentem atordoadas, particularmente as mais idosas, perdendo os parâmetros de orientação e de análise daquilo que está ocorrendo no mundo e com elas mesmas. Vale a pena essa irrefreável corrida? Para onde estamos fugindo?

Ai daqueles que não se adaptam aos tempos. Em termos de trabalho são ejetados do mercado pois suas habilidades ficaram obsoletas. Os que se resignam, perdem o ritmo do tempo e são considerados precocemente envelhecidos ou simplesmente retardatários. Isso pode ocorrer com países inteiros que não incorporam os avanços da techno-ciência. Todos são obrigados rapidamente a se modernizar e a ser emergentes.

Para onde nos levará essa corrida contra o tempo? Ele sempre nos ganha pois não podemos congelá-lo. Ele simplesmente passa devagar ou acelerado como nos grandes túneis de aceleração de partículas.

Mas importa considerar que há tempos e tempos. O tempo natural do crescimento de uma árvore gigante pode demorar 50 anos. O tempo tecnológico de sua derrubada com a motosserra pode durar apenas 5 minutos. Quanto tempo precisamos para crescer em maturidade, sabedoria e conquistar o próprio coração? Às vezes uma vida inteira de 80 anos é curta demais. O tempo interior não obedece ao tempo do relógio. Precisamos de tempo para trabalhar nossos conflitos interiores que às vezes nos obrigam a parar. (...)

(Leonardo Boff, <http://www.ecoterrabrasil.com.br>)

01) No primeiro parágrafo do texto I, após fazer um questionamento, o autor:

- A) Enumera alguns fatos e episódios que ratificam a idéia de que a velocidade, corrida e luta contra o tempo sempre foi, em proporções semelhantes, uma preocupação do ser humano.
- B) Defende a corrida contra o tempo, e a necessidade de vencê-lo a qualquer preço, já que disto depende o sucesso do homem pós-moderno.
- C) Indica conseqüências possíveis do alto preço que o ser humano paga pela busca do domínio do tempo.
- D) Apresenta uma descrição da tentativa do ser humano de dominar o tempo.

02) É possível identificar, no primeiro parágrafo do texto I, o uso de uma figura de estilo, a metáfora. Identifique-a dentre os trechos citados abaixo:

- A) “Em cada olimpíada busca-se superar todos os tempos anteriores, especialmente na clássica corrida dos cem metros.”
- B) “Os carros devem ser cada vez mais velozes,...”
- C) “Como nunca antes “tempo é dinheiro.”
- D) “A internet é de altíssima fluidez e sem cabos,...”

03) É correto afirmar, no texto I, analisando os primeiro e segundo parágrafos:

- A) Infere-se do texto que o discurso sobre a agilidade do homem e sua tentativa de um domínio temporal é totalmente combatido pelo ponto de vista do autor, demonstrando sua preocupação com as sérias conseqüências às quais tal busca incessante pode levar.
- B) É constatado o caráter documental dos relatos textuais, evidenciando a cientificidade do mesmo.
- C) Constrói-se uma perspectiva positiva em relação à atitude do homem do século XXI, demonstrando que todas as suas corridas, físicas ou tecnológicas, serão vencidas.
- D) Ocorre a “desconstrução” de uma visão maniqueísta ao demonstrarem-se dois aspectos, negativo e positivo, da tentativa de dominar o tempo, superar a velocidade.

04) No decorrer do texto I, alguns questionamentos são feitos: “... poderemos dominá-lo? Vale a pena essa irrefreável corrida? Para onde estamos fugindo? Para onde nos levará essa corrida contra o tempo? Quanto tempo precisamos para crescer em maturidade, sabedoria e conquistar o próprio coração?” A respeito de tais questionamentos é correto afirmar que:

- A) O autor não está preocupado em dar respostas para tais questionamentos como se fosse uma “cartilha” ou “manual”, mas sim em proporcionar reflexões sobre os atos mencionados no texto, gerando até mesmo transformação de pensamentos e mudanças de atitudes.
- B) O autor sustenta os questionamentos que são respondidos por ele mesmo de forma objetiva e didática, proporcionando ao leitor um guia prático que irá gerar transformação de pensamentos e mudanças de atitudes.
- C) São apresentados como recursos textuais que atuam com o objetivo de produzir um efeito de sentido que possibilita uma maior atenção do leitor que automaticamente responde-os com base no próprio texto.
- D) Apresentam-se para gerar oposições com o discurso textual, mantendo um ciclo de perguntas e respostas totalmente passíveis de questionamento.

05) “Em termos de trabalho são ejetados do mercado pois suas habilidades ficaram obsoletas.” Identifique a forma que equivale semanticamente ao trecho destacado:

- A) Em termos de trabalho são ejetados do mercado embora suas habilidades tenham ficado obsoletas.
- B) Em termos de trabalho são ejetados do mercado já que suas habilidades ficaram obsoletas.
- C) Em termos de trabalho são ejetados do mercado, portanto suas habilidades ficaram obsoletas.
- D) Em termos de trabalho são ejetados do mercado ainda que suas habilidades tenham ficado obsoletas.

06) Dentre os trechos selecionados a seguir, o termo destacado só NÃO substitui “tempo” em:

- A) “Mas o tempo continua sendo o grande desafio: poderemos dominá-lo?”
- B) “A corrida contra ele se dá em todas as esferas, a começar pelo esporte.”
- C) “Ele sempre nos ganha pois não podemos congelá-lo.”
- D) “Ele simplesmente passa devagar ou acelerado como nos grandes túneis de aceleração de partículas.”

07) A respeito da expressão no último parágrafo do texto I transcrito: “há tempos e tempos”, é adequado afirmar que:

- A) O vocábulo “tempos” foi duas vezes expresso para indicar o não domínio do homem sobre o mesmo.
- B) O vocábulo “tempos”, tanto no primeiro registro quanto no segundo possui valor denotativo equivalente.
- C) O vocábulo “tempos” possui no primeiro registro sentido denotativo; e no segundo registro, sentido conotativo.
- D) O vocábulo “tempos” possui um valor semântico para o primeiro registro e outro para o segundo registro.

08) “Vale a pena essa irrefreável corrida?” Possui o mesmo valor do prefixo na palavra “irrefreável”, o prefixo nas palavras do grupo:

- A) ilegal, ilícito, imutável
- B) ilustre, irrigar, irradiar
- C) inalar, imigrar, ignorância
- D) irromper, iludir, iluminar

09) É adequado afirmar que a concordância está de acordo com a língua padrão em:

- A) Com certeza posso afirmar que foi aquela funcionária mesmo a causa de todo o problema.
- B) Homens e mulheres, abraçaste-os sem distinção.
- C) A gerente do departamento é educada e atenciosa, e eu também a sou.
- D) Quero deixar bem claro duas coisas: não posso e não quero fazer este trabalho.

10) É correto afirmar que o emprego do sinal gráfico indicativo da crase está correto em “Às vezes uma vida inteira de 80 anos é curta demais.”, assim como está correto em:

- A) Alguns poucos defendem à pena de morte.
- B) Por incrível que pareça, existem aqueles que são alérgicos à qualidade.
- C) Mesmo com alguns prejuízos, ele continua vendendo à prazo.
- D) Imediatamente pôs-se à reescrever sua redação.

TEXTO II:**A luta cotidiana contra o tempo**

(...) Dessa forma, a sensação que temos de que o tempo está passando mais rapidamente está relacionada com o estilo de vida que adotamos e com a percepção que temos do mundo. Vivemos em um ambiente saturado de informação em um grau sem precedentes na história da humanidade – na internet, no rádio e na TV, nas ruas. Afogados nesse turbilhão de informação, temos a impressão de que sobra menos tempo para nós mesmos.

Entretanto, os relógios continuam marcando o tempo da mesma forma: fisicamente, o tempo não está sendo alterado. Talvez a solução para encontrarmos mais tempo para nós seja repensar um pouco os rumos que a nossa sociedade tem tomado e o que de fato queremos para nós. Esta é uma questão urgente: não há tempo a perder para resolvê-la.

(OLIVEIRA, Adilson de. *Revista Ciência Hoje*, 20/06/2008. fragmento)

11) Considerando a fonte do texto transcrito, é correto afirmar que as informações trazidas possuem um aspecto:

- A) Consistente, porém questionável, já que o autor do artigo apresenta idéias próprias e argumentos com os quais tenta convencer e persuadir.
- B) Humorístico, tendo em vista que muitos lutam contra o tempo, mas nunca conseguem realizar suas atividades em tempo hábil.
- C) Informativo, alguns fatos cotidianos são apresentados atrelados a um nível de conhecimento superior ao do senso comum.
- D) Que revela o caráter indiferente das mesmas, já que tais informações são de conhecimento de toda a população e não necessitam de esclarecimentos.

12) A forma verbal utilizada pelo autor em seu discurso como: “temos, adotamos, vivemos, encontrarmos” demonstra:

- A) Sua clara intenção em persuadir o leitor a combater o estilo de vida agitado das grandes cidades.
- B) A satisfação que o conjunto, o viver em sociedade pode gerar no ser humano, já que ninguém pode viver de forma equilibrada isoladamente; ainda que surjam tentativas, tornam-se frustradas.
- C) Que as ações vividas nos processos apresentados, enumerados no texto, não são isoladas, responsabilidade de um único cidadão, mas todos devem estar juntos para buscar soluções conjuntas para os problemas que de igual forma foram gerados pelo conjunto.
- D) Que os fatos apresentados no texto foram gerados por uma parte da população que luta contra o tempo, e cada vez mais consegue meios para driblar a falta dele; ainda que isso acarrete problemas ainda maiores, como a falta de convívio com a família.

13) “Dessa forma, a sensação que temos de que o tempo está passando mais rapidamente está relacionada com o estilo de vida que adotamos e com a percepção que temos do mundo.” O uso da expressão em destaque no trecho anterior estabelece:

- A) Uma comparação.
- B) Uma subtração de idéias.
- C) Uma segmentação do pensamento.
- D) Uma ligação entre dois fatos.

14) “Vivemos em um ambiente saturado de informação em um grau sem precedentes na história da humanidade...” O segmento destacado pode ser reescrito da seguinte forma sem que haja prejuízo do sentido original:

- A) Vivemos em um ambiente saturado de informação através de um grau sem precedentes na história da humanidade.
- B) Em um ambiente saturado de informação, vivemos de um grau sem precedentes na história da humanidade.
- C) Vivemos em um ambiente saturado de informação em um grau em que não há precedentes na história da humanidade.
- D) Vivemos em um ambiente saturado de informação no grau sem precedentes na história da humanidade.

15) “Esta é uma questão urgente: não há tempo a perder para resolvê-la.” Neste último período do texto transcrito, de acordo com o contexto, o autor:

- A) Deixa clara a existência de um paradoxo.
- B) Registra o seu anseio pela solução do problema exposto.
- C) Sintetiza o problema, a questão apresentada.
- D) Valoriza a luta cotidiana contra o tempo.

- 16) A transposição da frase “... os relógios continuam marcando o tempo da mesma forma...” para a voz passiva gera a frase:
- A) O tempo continua sendo marcado pelos relógios da mesma forma.
 - B) Os relógios marcam o tempo da mesma forma.
 - C) O tempo continua a marcar para o relógio da mesma forma.
 - D) Os relógios continuam a marcar o tempo da mesma forma.
- 17) É possível verificar o correto uso da acentuação gráfica no trecho: “Esta é uma questão urgente: não há tempo a perder para resolvê-la.” Assim como em:
- A) Averígue este procedimento, por favor.
 - B) Sabemos que eles sempre retém as decisões judiciais.
 - C) Os que nada vêem dizem que crêem.
 - D) Ele nunca póde falar sobre tal assunto.
- 18) De acordo com a variedade padrão da língua, analise:
- I. Já que está aqui, você lhe devia ter cumprimentado.
 - II. Já que está aqui, você devia lhe ter cumprimentado.
 - III. Já que está aqui, você devia-lhe ter cumprimentado.
- Está(ão) correto(s) apenas:
- A) I, II e III
 - B) II
 - C) I e III
 - D) I e II
- 19) “... com o estilo de vida que adotamos e com a percepção que temos do mundo.” A conjunção em destaque possibilita uma construção de sentido de:
- A) Adição.
 - B) Contrariedade.
 - C) Conseqüência.
 - D) Afirmação.
- 20) “– na internet, no rádio e na TV, nas ruas.” Considerando o segmento anterior, é correto afirmar que:
- A) O travessão coloca em evidência a expressão, o conjunto de palavras que introduz.
 - B) O travessão indica mudança de interlocutor.
 - C) O travessão indica uma breve interrupção do pensamento.
 - D) O travessão substitui a vírgula num vocativo enfático.

CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

- 21) Sobre as Boas Práticas de Fabricação para Produtos Acabados, assinale a definição INCORRETA:
- A) Auditoria de qualidade é uma atividade documentada realizada de acordo com procedimentos estabelecidos e periódicos para verificar a adesão aos mesmos, de modo a assegurar a qualidade.
 - B) Certificação é o testemunho documentado fornecido por autoridades sanitárias de que um procedimento de qualificação, calibração, validação ou revalidação tenha sido realizado apropriadamente e de que os resultados são satisfatórios.
 - C) Controle de lotes é o processo pelo qual a indústria avalia a qualidade real comparada com padrões e toma decisões conforme os resultados.
 - D) Lote é a quantidade de medicamentos que apresentam qualidade especificada e são produzidos de acordo com uma única ordem de produção, durante o mesmo ciclo de fabricação.
- 22) Sobre as formas farmacêuticas, assinale a alternativa INCORRETA:
- A) Comprimidos revestidos protegem o fármaco da influência destrutiva do oxigênio atmosférico ou da umidade.
 - B) Cápsulas ocultam o sabor amargo, salgado ou repugnante dos medicamentos.
 - C) Injeções permitem a colocação do fármaco diretamente na circulação sanguínea ou nos tecidos corporais.
 - D) Soluções permitem a obtenção de preparações líquidas de substâncias insolúveis ou instáveis no veículo desejado.

- 23) Todas as formas farmacêuticas abaixo relacionadas permitem a ação controlada do fármaco, **EXCETO:**
- A) Supositório.
 - B) Comprimidos de liberação controlada.
 - C) Cápsulas.
 - D) Suspensões.
- 24) É evidente que a principal qualidade a exigir de corantes para uso farmacêutico é a de que seja absolutamente inócuo e desprovido de qualquer atividade fisiológica. Além dessa característica, os corantes ideais a serem utilizados nas preparações farmacêuticas devem obedecer a outros requisitos como, **EXCETO:**
- A) Serem hidrofóbicos.
 - B) Serem estáveis ao calor e à luz e manterem essa estabilidade durante longo tempo.
 - C) Serem estáveis a variações de pH e em presença de oxidantes e redutores.
 - D) Não possuírem odor e gosto desagradáveis.
- 25) Sobre a incompatibilidade de corantes, assinale alternativa **INCORRETA:**
- A) Corantes azóicos são especialmente sensíveis à ação dos agentes redutores que os podem transformar em leucocompostos, incolores.
 - B) Corantes derivados da ftaléina não são estáveis em meio básico, reduzindo a sua solubilidade em soluções e sofrendo alterações de coloração.
 - C) O carmin índigo é especialmente incompatível com os oxidantes que alteram sua cor azul para verde ou para amarelo-claro.
 - D) A maior parte dos derivados do trifenilmetano sofre profundas alterações de cor em meio básico.
- 26) O grau de tixotropia corresponde à área existente entre as curvas ascendente e descendente obtidas para velocidades de escoamento em função da pressão exercida. Considerando essa definição, qual preparação abaixo possui a menor consistência relativa?
- A) Pasta de Lassar.
 - B) Pomada-geléia.
 - C) Pomada branca.
 - D) Creme.
- 27) Como é denominado o adjuvante farmacêutico utilizado como carreador na formulação de várias preparações líquidas para administração oral e parenteral?
- A) Veículo.
 - B) Agente lubrificante.
 - C) Propelente.
 - D) Adsorvente.
- 28) O ácido benzóico é utilizado como um conservante antimicrobiano. Qual é o provável modo de ação dessa substância?
- A) Ação lítica sobre membranas.
 - B) Desnaturação de proteínas.
 - C) Desnaturação de enzimas pela combinação com grupos tióis.
 - D) Oxidação protéica.
- 29) A finalidade da análise granulométrica é obter dados quantitativos sobre o tamanho, a distribuição e a forma do fármaco. O tamanho das partículas afeta vários fatores, **EXCETO:**
- A) Suspensibilidade de partículas destinadas a permanecer não-solubilizadas, mas uniformemente dispersas em um veículo líquido.
 - B) A distribuição uniforme de substâncias ativas em misturas de pó ou em formas farmacêuticas sólidas, assegurando a uniformidade de conteúdo.
 - C) A velocidade de dissolução; a micronização pode reduzir a velocidade de dissolução do fármaco e sua biodisponibilidade.
 - D) O grau de aspereza das partículas sólidas nas pomadas e cremes dermatológicos.

30) Assinale qual a definição de adjuvante utilizada em comprimidos encontra-se INCORRETA:

- A) Materiais de enchimento aumentam o volume de formulação, para a preparação de comprimidos de tamanho adequado.
- B) Lubrificantes melhoram o fluxo dos pós e grânulos para a matriz, minimizam o desgaste das matrizes e punções, previnem a aderência dos materiais particulados.
- C) Flavorizantes ocultam sabores desagradáveis.
- D) Desintegrantes promovem a adesão das partículas dos pós, permitindo a preparação de grânulos, tornando o fármaco mais disponível.

31) Diversos fatores afetam a viscosidade das preparações semi-sólidas. Analise as afirmativas abaixo e assinale a INCORRETA:

- A) A adição de ceras a uma base de pomadas contendo hidrocarbonetos aumenta a tixotropia, o valor de cedência e a viscosidade plástica.
- B) A adição de pequenas quantidades de pós a uma base de pomadas com vaselina-óleo mineral aumenta a tixotropia, o valor de cedência e a viscosidade plástica.
- C) A adição de água a um excipiente absorvente, como a vaselina hidrófila aumenta a tixotropia, o valor de cedência e a viscosidade plástica.
- D) Os cremes que foram agitados durante o arrefecimento ficam mais moles do que os que não foram submetidos à agitação.

32) Qual dessas dosagens NÃO pode ser utilizada no índice de refração na determinação da identidade e pureza?

- A) Porcentagem de açúcar no xarope.
- B) Porcentagem de álcool na água.
- C) Porcentagem de açúcar em bebidas.
- D) Porcentagem de lactose em comprimidos.

33) Qual dessas substâncias NÃO é um componente do reagente de Karl-Fischer?

- A) Mercúrio.
- B) Iodo.
- C) Piridina.
- D) Metanol.

34) Várias substâncias interferem com a dosagem de fármacos pelo método Karl-Fischer, EXCETO:

- A) Vitamina C.
- B) Cianidrina.
- C) Mercaptanas.
- D) Propanona.

35) O logaritmo do inverso da transmitância é chamado de:

- A) Absortividade.
- B) Espectro de absorção.
- C) Absorvância.
- D) Concentração da amostra.

36) Assinale a alternativa que indica o que NÃO afetará o espectro na região do infravermelho:

- A) Polimorfismo.
- B) Orientação dos cristais.
- C) Método de trituração.
- D) Presença de impurezas.

37) A titulação complexométrica que consiste em deslocar quantitativamente um segundo metal M2 de um complexo pelo metal M1 que está sendo dosado e, em seguida, dosar diretamente por solução padrão do agente quelante, o segundo metal assim liberto. A partir desses dados, calcular o teor de M1 no sistema, que receberá o nome de:

- A) Titulação direta.
- B) Titulação indireta.
- C) Titulação de retorno.
- D) Titulação de substituição.

38) Qual dos íons abaixo NÃO é utilizado como agente redutor em titulações de oxidação-redução?

- A) Íon bromato.
- B) Íon ferroso.
- C) Íon oxalato.
- D) Íon tiosulfato.

39) Friabilidade de um comprimido é o mesmo que:

- A) Uniformidade de conteúdo do fármaco.
- B) Tendência à erosão mecânica.
- C) Estabilidade de um comprimido em temperaturas baixas.
- D) Força necessária para quebrar um comprimido.

40) Embora princípios gerais de absorção percutânea aplicáveis para todas as combinações possíveis de fármaco, veículo e condições de pele dificilmente possam ser estabelecidos, pode-se afirmar que, EXCETO:

- A) Quanto maior a área de aplicação, maior a quantidade de fármaco absorvida.
- B) A hidratação da pele melhora a absorção percutânea.
- C) Fármacos com alto peso molecular (maiores de 2000) e alta lipossolubilidade e baixa hidrofiliabilidade podem permear a pele.
- D) Quanto mais tempo o fármaco permanece aplicado sobre a pele, maior a quantidade total de fármaco absorvido.

41) Entre as vantagens gerais dos sistemas transdérmicos NÃO inclui a afirmativa seguinte:

- A) Evitam os problemas relacionados à absorção gastrointestinal e interação do fármaco com alimentos e bebidas.
- B) São sistemas não invasivos, evitando a inativação por enzimas digestivas e hepáticas.
- C) A atividade dos fármacos com meia-vida curta é ampliada, devido à liberação controlada proporcionada pelo reservatório de fármaco do sistema.
- D) Fármacos pouco potentes são bons candidatos à liberação transdérmica.

42) Em soluções, o símbolo “%” usado sem unidade significa, EXCETO:

- A) Porcentagem volume por volume para soluções de gases em líquidos.
- B) Porcentagem peso por peso para misturas de substâncias sólidas e semi-sólidas.
- C) Porcentagem peso por volume para soluções e suspensões de sólidos em líquidos.
- D) Porcentagem volume por volume para soluções de líquidos em líquidos.

43) A concentração de fluoxetina no medicamento Prozac Líquido® é 20mg/5mL de solução. Expressando essa concentração em % v/v ficará:

- A) 0,4%v/v
- B) 4%v/v
- C) 0,02%v/v
- D) 2%v/v

44) Qual a substância citada abaixo é mais susceptível à colinesterase?

- A) Acetilcolina.
- B) Metacolina.
- C) Carbacol.
- D) Betanecol.

45) Qual a substância citada abaixo possui maior ação muscarínica?

- A) Acetilcolina.
- B) Metacolina.
- C) Carbacol.
- D) Betanecol.

46) São problemas de toxicidade dos inibidores da anidrase carbônica, EXCETO:

- A) Cálculos renais.
- B) Perda renal de potássio.
- C) Ototoxicidade.
- D) Acidose metabólica hiperclorêmica.

47) São problemas de toxicidade dos diuréticos de alça, EXCETO:

- A) Reações alérgicas.
- B) Hiperuricemia.
- C) Hipomagnesemia.
- D) Cálculos renais.

48) Que estrutura química NÃO se altera entre os benzotiazídicos?

- A) Grupo sulfonamida não-substituído.
- B) Presença de dois anéis aromáticos.
- C) Todos possuem um anel aromático condensado a um anel de cinco membros.
- D) Anel aromático possuindo um átomo de cloro substituindo-o.

49) Qual classe de medicamentos NÃO poupa potássio?

- A) Antagonistas dos efeitos da aldosterona.
- B) Inibidores da anidrase carbônica.
- C) Inibidores da enzima conversora de angiotensina.
- D) Antagonistas dos receptores da angiotensina.

50) O Ácido Acetilsalicílico reduz a temperatura corporal elevada, enquanto a temperatura normal é apenas ligeiramente afetada. Esse efeito pode ser atribuído, pelo menos em parte, à:

- A) Remoção das espécies reativas de oxigênio.
- B) Inibição da agregação plaquetária.
- C) Inibição da IL-1 produzida por macrófagos.
- D) Inibição da migração de leucócitos polimorfonucleares e dos macrófagos para o local da inflamação.

51) Preparações farmacêuticas sólidas obtidas pela concentração, até determinado grau das soluções resultantes do esgotamento das substâncias medicamentosas por um dissolvente como água, álcool, éter, etc, são chamadas de:

- A) Extrato.
- B) Elixir.
- C) Xarope.
- D) Tintura.

52) Soluções obtidas a partir de drogas vegetais, animais e minerais, no estado seco são chamados de:

- A) Extrato.
- B) Elixir.
- C) Xarope.
- D) Tintura.

53) Para tornar hidrossolúvel um composto insolúvel na água é necessário, EXCETO:

- A) Ajustar o pH.
- B) Formar complexos moleculares hidrossolúveis.
- C) Usar compostos hidrofóbicos.
- D) Empregar misturas aquosas em um ou mais solventes.

54) Preparações de aplicação cutânea que contêm apreciável quantidade de substâncias pulverulentas são conhecidas como:

- A) Pasta.
- B) Emplastro.
- C) Gel.
- D) Creme.

55) Emulsões semi-sólidas contendo substâncias medicamentosas dissolvidas ou suspensas nas suas fases aquosa ou oleosa são conhecidas por:

- A) Pasta.
- B) Emplastro.
- C) Gel.
- D) Creme.

56) Qual dessas substâncias NÃO é um excipiente de pomada hidrófobo?

- A) Lanolina.
- B) Vaselina.
- C) Miglyol 812.
- D) Silicone.

57) As bases ideais de supositórios devem cumprir os seguintes requisitos, EXCETO:

- A) Não devem produzir irritações intestinais.
- B) Ausência de alotropismos.
- C) Grande intervalo entre o ponto de fusão e o ponto de solidificação.
- D) Viscosidade adequada.

58) Para aplicar o método de Kjeldahl aos compostos não dosáveis por ele, deve-se, EXCETO:

- A) Acrescentar glicose pura à mistura de digestão.
- B) Usar Hg como catalisador a 370°C.
- C) No caso de amidas, hidrolisá-lo antes com ácido sulfúrico.
- D) Digerir com HI de ponto de ebulição constante.

59) As partes ópticas de um polarímetro são, EXCETO:

- A) Sistema ocular.
- B) Tubo.
- C) Sistema de detecção de luz.
- D) Fonte luminosa.

60) Sobre a determinação do pH de uma solução-problema, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) Após aferição, deve-se lavar o eletrodo com água destilada.
- B) A primeira determinação fornece valor variável, havendo necessidade de proceder novas leituras.
- C) Para determinações que exijam alta precisão, as temperaturas da solução-tampão, da solução-problema, dos eletrodos e das águas de lavagem não devem diferir de 2°C entre si.
- D) É importante que, após a utilização do aparelho, se conserve o eletrodo em água destilada.

REDAÇÃO**INSTRUÇÕES**

- Leia o tema a seguir e desenvolva uma redação dissertativo/argumentativa.
- A prova de Redação deverá conter no mínimo 80 (oitenta) palavras, em letra legível, a respeito do tema fornecido;
- À redação fora do tema proposto será atribuído o grau 0 (zero);
- À redação com menos de 80 (oitenta) palavras será deduzido da nota atribuída 1 (um) décimo por palavra faltante, até o limite de 70 (setenta) palavras.
- Consideram-se palavras todas aquelas pertencentes às classe gramaticais da Língua Portuguesa.
- **Será atribuída a nota 0 (zero) ao texto:**
 - Fora do tipo ou tema proposto;
 - Que não estiver em prosa;
 - Com número inferior a 70 (setenta) palavras;
 - Que apresentar marcas que permitam a identificação do autor;
 - Escrito de forma completamente ilegível ou cuja caligrafia impeça a compreensão do sentido global do texto;
 - Escrito a lápis ou com caneta que não seja de tinta preta ou azul.
- Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da redação, devendo o candidato limitar-se a uma única folha padrão recebida, com 30 (trinta) linhas.

TEMA DA REDAÇÃO:**Tragédia carioca**

Ação desastrosa da PM do Rio mata menino de 3 anos no banco de trás do carro da mãe.

(Revista Veja-16 de julho, 2008)

“Eu defendo os dois policiais militares que mataram o menino João Roberto Soares, de 3 anos, no Rio de Janeiro. Eles confundiram o carro em que o garoto estava com o carro de assaltantes e dispararam dezessete tiros. Mataram a criança e, depois da tragédia, mentiram que tudo aconteceu no meio de um fogo cruzado. O resultado é chocante, a mentira é vergonhosa, mas tenho uma palavra em favor dos policiais: eles não são produto exclusivo de seus erros pessoais, eles não são a excrescência excepcional da tropa. São, eles também, ainda que não em nível fatal, vítimas de uma polícia que não é polícia – como provam os recentes assassinatos em série cometidos por policiais.”

(PETRY, André. Revista Veja, 16/07/08)

“A dimensão ética por excelência é a defesa da vida. E a vida não comporta adjetivos. Vida de pobre ou vida de rico. Pele preta ou branca. Índio ou urbano. Simplesmente vida. Para a ética não há adjetivos para qualificá-la. O valor da vida transcende os adjetivos. Ela se define por ela mesma. Por isso, a ética é intransigente. Soberana. Não cabe qualquer tipo de questionamento. Em todas as circunstâncias ela se impõe.”

(CAVALCANTE, Antônio Mourão. O Povo – fragmento)

Diante de uma tragédia, como a morte de uma criança de 3 anos, de forma brutal, surgem vários protestos, manifestações, críticas e argumentos.

*Considerando os textos acima como motivadores, redija um texto dissertativo-argumentativo sobre o tema “**O valor da vida humana**”, no qual você exponha suas idéias de forma clara, coerente e em conformidade com a norma culta da língua.

RASCUNHO - REDAÇÃO

01 _____

02 _____

03 _____

04 _____

05 _____

06 _____

07 _____

08 _____

09 _____

10 _____

11 _____

12 _____

13 _____

14 _____

15 _____

16 _____

17 _____

18 _____

19 _____

20 _____

21 _____

22 _____

23 _____

24 _____

25 _____

26 _____

27 _____

28 _____

29 _____

30 _____