


PREFEITURA DE SANTA LUZIA D'OESTE

FARMACÊUTICO - BIOQUÍMICO

Código da Prova

S09 X
TARDE

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: 3 horas e 30 minutos

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Os problemas são oportunidades para se mostrar o que sabe.”
(Duke Ellington)



ATENÇÃO

Este caderno contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, cada uma com 05 (cinco) alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá se retirar definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

O Galão d'água

Reproduzo o relato que minha filha recebeu pelo whatsapp de uma garota brasileira que mora no Japão. Ontem veio um homem aqui e deixou um galão d'água na frente da minha porta. Disse que durante a madrugada eles fariam uma vistoria nos encanamentos de água do bairro e por isso estavam passando para avisar, deixar o galão e pedir desculpas por terem que desligar o registro de água por algumas horas. Eu disse para ele que não precisava deixar a água, afinal, estaríamos dormindo nesse horário, mas ele respondeu: "Você paga suas contas todos os meses e nós temos obrigação de não deixar você sem água nem por um minuto." E ainda disse: "Se precisar de mais, pode pedir." E assim seguiu a distribuir nas outras casas. Durante a madrugada, olhei pela janela e havia um grupo trabalhando nas ruas em silêncio. Hoje vieram novamente, casa por casa, só para agradecer.

Pois é.

Não é assim que deveria ser tudo na vida? Decência, responsabilidade e educação: por que é tão raro, tão complicado? A simplicidade da cena: um galão d'água deixado de porta em porta para o caso de os moradores terem alguma eventual necessidade às duas horas da manhã, às três horas da manhã. Não é caridade, e sim direito do cidadão que paga taxas e impostos. Eu não deveria me comover com isso, mas me comovo, porque a gente cumpre com os compromissos como qualquer japonês, qualquer sueco, qualquer canadense, mas onde está a contrapartida? Acho que isso explica nossa desesperança de que uma eleição mude alguma coisa. Já não acreditamos que um candidato consiga não se deixar corromper pelo poder, que possa governar sem dever favores para outros partidos, que solucione as mazelas do povo em detrimento das negociatas de gabinete. Política passou a ter um sentido desvirtuado.

Ninguém obriga um homem ou uma mulher a se candidatar a um cargo público. Se ele se oferece para a missão de governar, deveria fazer isso unicamente por seu espírito altruísta. Mas soa como piada. Altruísmo na política brasileira. Tem graça.

Um galão d'água na porta. Um serviço de atendimento ao consumidor que funcione de forma fácil.

Um policial em cada esquina. Nota fiscal entregue em todas as transações comerciais. Lixeiras por toda parte. Ruas bem sinalizadas. Transporte farto, barato e que cumpra horários. Hospitais com vagas dia e noite. Escolas eficientes. Confiança em vez de burocracia. Sinceridade em vez de enrolação. Agilidade em vez de empurrar com a barriga. Se todo mundo concorda que é assim que tem que ser, por que não acontece, quem emperra?

Não é só culpa de quem governa, mas dos governados também. Viciados em retórica, seduzidos por vantagens exclusivas e não coletivas, sempre nos perguntando "como posso faturar com essa situação?", não permitimos que o Brasil se moralize e avance.

Galão d'água na porta de casa? Só com um troquinho por fora, meu irmão.

(O GLOBO, Marta Medeiros, 2014)

Questão 1

A ideia principal do texto I é:

- (A) a crítica ao sistema de abastecimento de água no Brasil.
- (B) a exasperação com a política e o "jeitinho brasileiro".
- (C) a crítica ao sistema hídrico e os governados.
- (D) a falta de serviços de segurança, saúde e educação.
- (E) a política corrompida no Brasil e no Japão.

Questão 2

O texto I, de acordo com o gênero textual, é classificado como:

- (A) apólogo.
- (B) notícia.
- (C) editorial.
- (D) crônica.
- (E) conto.

Questão 3

"(...) o caso de os moradores terem alguma eventual necessidade às duas horas da manhã, às três horas da manhã." Assinale a alternativa em que o uso da crase está de acordo com as orientações da gramática normativa.

- (A) Saímos de lá à uma hora qualquer
- (B) Estávamos frente à frente quando ela entrou
- (C) Tenho dúvidas à respeito da matéria
- (D) Faça exercícios físicos de 1 à 10
- (E) Estudei a matéria da página 12 à 23

Questão 4

"**Altruísmo** na política brasileira." O sinônimo da palavra destacada é:

- (A) filáucia.
- (B) misantropia.
- (C) avidez.
- (D) longanimidade.
- (E) ganância.

Questão 5

“Disse que durante a madrugada eles faziam uma vistoria nos encanamentos de água do bairro e **por isso** estavam passando para avisar (...)”, o termo destacado é uma conjunção coordenativa:

- (A) conclusiva.
- (B) explicativa.
- (C) adversativa.
- (D) aditiva.
- (E) alternativa.

Questão 6

“**Durante a madrugada**, olhei pela janela e havia um grupo trabalhando nas ruas em silêncio.” o termo destacado é classificado sintaticamente como:

- (A) aposto.
- (B) adjunto adnominal.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) vocativo.
- (E) complemento nominal.

Questão 7**TEXTO II**

Em relação ao texto II, é correto afirmar que:

- (A) não devemos usar o facebook ou o instagram.
- (B) *fake news* é um jargão da área da saúde.
- (C) o twitter tem divulgado *fake news* sobre a dengue.
- (D) o verbo é intransitivo.
- (E) o uso da vírgula foi empregado de forma correta.

Questão 8

Pela situação da produção do texto II, pode-se inferir que a charge representa:

- (A) os perigos das redes sociais assim como do Aedes-Aegypti.
- (B) uma discordância das atitudes de alguns cidadãos.
- (C) uma crítica aos profissionais da saúde e da tecnologia.
- (D) o perigo da dengue no próximo verão.
- (E) a falta de acesso à informações atualizadas.

Questão 9

Analisando a charge, o verbo está conjugado no:

- (A) Presente do Indicativo.
- (B) Pretérito Imperfeito do Indicativo.
- (C) Pretérito Perfeito do Indicativo.
- (D) Presente do Subjuntivo.
- (E) Pretérito Imperfeito do Subjuntivo.

Questão 10**TEXTO III****Desenganos da Vida Humana, metaforicamente**

É a vaidade, Fábio, nesta vida,
Rosa, que da manhã lisonjeada,
Púrpuras mil, com ambição dourada,
Airosa rompe, arrasta presumida.

É planta, que de abril favorecida,
Por mares de soberba desatada,
Florida galeota empavesada,
Sulca ufana, navega destemida.

É nau enfim, que em breve ligeireza
Com presunção de Fênix generosa,
Galhardias apresta, alentos preza:

Mas ser planta, ser rosa, nau vistosa
De que importa, se aguarda sem defesa
Penha a nau, ferro a planta, tarde a rosa?

(Gregório de Matos)

O Texto III é um Soneto escrito por Gregório de Matos, poeta que viveu no Brasil no século XVII. O tema do poema é a vaidade e a figura de linguagem que se refere ao tema é a:

- (A) catacrese.
- (B) metonímia.
- (C) metáfora.
- (D) sinestesia.
- (E) hipérbole.

RACÍOCÍNIO LÓGICO**Questão 11**

Em uma academia de artes marciais há 135 alunos: 60 alunos praticam Muay Thai; 30, Muay Thai e Judô; 35, praticam Judô e Capoeira; 20, Muay Thai e Capoeira; e 10, as 3 modalidades. Sabe-se que o número de alunos que apenas capoeira é igual ao número de alunos que praticam apenas Judô. Quantos alunos praticam Capoeira e praticam Muay Thai?

- (A) 50
- (B) 25
- (C) 35
- (D) 15
- (E) 20

Questão 12

“Se Bruna não é irmã de Rodrigo, então Rodrigo é irmão de Ana”. A negação da proposição composta acima é equivalente a:

- (A) Rodrigo é irmão de Ana e Bruna.
- (B) Bruna não é irmã de Rodrigo ou Ana.
- (C) Bruna é irmã de Rodrigo ou Rodrigo é irmão de Ana.
- (D) Bruna é irmã de Rodrigo e Rodrigo não é irmão de Ana.
- (E) Bruna não é irmã de Rodrigo e Rodrigo não é irmão de Ana.

Questão 13

A quantidade de números distintos obtidos da permutação dos algarismos do número 65957 é:

- (A) 30.
- (B) 60.
- (C) 90.
- (D) 120.
- (E) 240.

Questão 14

Considere as premissas a seguir:

- I – Todo quadrado é losango;
- II – Todo losango é paralelogramo;
- III – Todo paralelogramo é quadrilátero;
- IV – Nenhum quadrilátero possui 5 vértices.

Assumindo que as premissas anteriores são verdadeiras, é correto afirmar que:

- (A) todo losango é quadrado.
- (B) todo paralelogramo é losango.
- (C) todo é paralelogramo é quadrilátero.
- (D) algum quadrilátero possui 5 vértices.
- (E) todo quadrilátero é paralelogramo.

Questão 15

Observe a sequência lógica abaixo:

1000, 999, 997, 993, 985, 969, _____, 873, 745, 489

O número que completa a sequência, seguindo o mesmo padrão lógico é:

- (A) 953
- (B) 950
- (C) 952
- (D) 937
- (E) 939

CONHECIMENTOS DE SAÚDE PÚBLICA**Questão 16**

É considerada como estratégia de expansão, qualificação e consolidação da Atenção Básica, por favorecer uma reorientação do processo de trabalho com maior potencial de ampliar a resolutividade e impactar na situação de saúde das pessoas e coletividades, além de propiciar uma importante relação custo-efetividade. De acordo com a Política Nacional de Atenção Básica/2017, essa é a descrição de qual tipo de equipe?

- (A) Equipe da Atenção Básica (eAB)
- (B) Equipe de Saúde Bucal (eSB)
- (C) Equipe de Saúde da Família (eSF)
- (D) Equipe de Médico da Família (eMF)
- (E) Equipe de Atenção Especial (eAE)

Questão 17

Expressa tanto a inclusão de novos sujeitos nos processos de análise e decisão quanto a ampliação das tarefas da gestão - que se transforma também em espaço de realização de análise dos contextos, da política em geral e da saúde em particular, em lugar de formulação e de pactuação de tarefas e de aprendizado coletivo. Segundo a Política de Humanização do SUS - Humaniza/SUS, essa é a descrição de:

- (A) Cogestão.
- (B) Acolhimento.
- (C) Controle Social.
- (D) Conferência.
- (E) Ambiência.

Questão 18

Segundo a Lei Federal 8.142/90, de 28 de dezembro de 1990, Art. 2º, assinale a alternativa que indica corretamente como os recursos do Fundo Nacional de Saúde (FNS) serão alocados.

- (A) Investimentos previstos no Plano Trienal do Ministério da Saúde
- (B) Despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, apenas da Administração Indireta
- (C) Cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados apenas pelos Estados e o Distrito Federal
- (D) Investimentos previstos em Lei Orçamentária, de iniciativa do Poder Legislativo e aprovados pelo Congresso Nacional
- (E) Os recursos referidos neste artigo serão destinados, pelo menos cinquenta por cento, aos Municípios, afetando-se o restante aos Estados

Questão 19

Prevê o Art. 13, da Lei 8080/90, que a articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais, abrangerá, em especial, algumas atividades. Assinale a alternativa que corresponde a uma dessas atividades.

- (A) Saúde do homem
- (B) Ciência e tecnologia
- (C) Saúde da mulher
- (D) Hemoderivados
- (E) Vigilância epidemiológica

Questão 20

Segundo a Constituição Federal, no capítulo da Seguridade Social, Seção II, da Saúde, em Art. 198, prevê que as ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com diretrizes. Assinale a alternativa que preconiza uma dessas diretrizes.

- (A) Ênfase na descentralização dos serviços para os municípios
- (B) Utilização da epidemiologia para o estabelecimento de prioridades, a alocação de recursos e a orientação programática
- (C) Igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie
- (D) Preservação da autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral
- (E) Atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 21**

Para que os medicamentos surtam efeito, as moléculas que os compõem devem interagir com seus receptores específicos. Em relação ao receptor de reserva, diz-se que, receptores são “reserva” para uma determinada resposta farmacológica se for possível provocar uma resposta biológica:

- (A) máxima em uma concentração de agonista que não resulte na ocupação do complemento completo de receptores disponíveis.
- (B) média em uma concentração de agonista que não resulte na ocupação do complemento completo de receptores disponíveis.
- (C) baixa em uma concentração de agonista que não resulte na ocupação do complemento completo de receptores disponíveis.
- (D) mínimo em uma concentração de agonista que não resulte na ocupação do complemento completo de receptores disponíveis.
- (E) ineficaz em uma concentração de agonista que não resulte na ocupação do complemento completo de receptores disponíveis.

Questão 22

A farmacocinética pode ser definida como o estudo dos processos de absorção, distribuição, biotransformação e eliminação dos fármacos ou dos seus metabólitos. Em relação à biodisponibilidade de um fármaco, é correto afirmar que:

- (A) é a quantidade de fármacos introduzida no organismo.
- (B) é a alteração sofrida por um fármaco após a sua administração.
- (C) a via de administração que garante maior biodisponibilidade é a sublingual.
- (D) é a fração do fármaco inalterado que alcança a circulação sistêmica.
- (E) é a compatibilidade de um fármaco com o sistema biológico.

Questão 23

A maioria das drogas são metabolizadas antes de serem absorvidas pelo organismo. As principais reações de metabolização das drogas são - oxidação, redução, hidrólise e conjugação. Em relação à oxidação, considere as seguintes afirmações:

I- a grande parte do metabolismo oxidativo das drogas é catalisada pelos citocromos P-450;

II- os citocromos P450 são encontradas principalmente no retículo endoplasmático hepático;

III- em sua forma reduzida (ferrosa), liga-se ao monóxido de carbono para formar um complexo que absorve a luz de forma máxima em 1450 nm.

Das afirmações anteriores:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas I e II estão corretas.
- (C) apenas I e III estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) apenas II está correta.

Questão 24

Algumas atividades necessárias para a vida como débito cardíaco, distribuição do fluxo sanguíneo e digestão, estão sob controle do Sistema Nervoso Autônomo (SNA). Os principais transmissores do SNA são Acetilcolina e a Noradrenalina. Considere as seguintes afirmações:

I- os Receptores Nicotínicos Da Acetilcolina (nAChR) são diretamente acoplados aos canais catiônicos e medeiam transmissão sináptica excitatória rápida na junção neuromuscular;

II- os nAChR musculares e neuronais diferem em sua estrutura molecular e farmacológica (C);

III- os nAChR são receptores acoplados à proteína G.

Em relação aos Receptores Nicotínicos Da Acetilcolina, é correto afirmar que:

- (A) apenas a I está correta.
- (B) apenas a II está correta.
- (C) apenas a III está correta.
- (D) apenas as I e II estão corretas.
- (E) apenas as I e III estão corretas.

Questão 25

A *Miastenia Gravis* é uma doença autoimune, na qual são produzidos anticorpos contra receptores das junções Neuromusculares (NM), bloqueando a ação da Acetilcolina. Em consequência, os pacientes com *Miastenia Gravis* apresentam fraqueza muscular significativa. Para confirmar se a causa de fraqueza muscular em um paciente era *Miastenia Gravis*, foi injetada uma dose de 2 mg de Edrofônio, por via intravenosa. Os médicos responsáveis confirmaram o caso como sendo *Miastenia Gravis*, porque:

- (A) houve uma melhoria da força muscular, que durou cerca de 5 minutos.
- (B) houve uma melhoria, que durou cerca de uma semana.
- (C) houve uma melhoria completa do quadro.
- (D) não houve melhorias.
- (E) houve uma piora significativa no quadro de fraqueza.

Questão 26

Os Antagonistas Muscarínicos bloqueiam os efeitos da descarga autonômica parassimpática e têm sido utilizados como opção de tratamento do tremor e rigidez da doença de Parkinson. Qual das opções abaixo representa um Antagonista Muscarínico?

- (A) Edrofônio
- (B) Atropina
- (C) Neostigmina
- (D) Carbacol
- (E) Pilocarpina

Questão 27

Um produto desenvolvido por uma indústria farmacêutica, com finalidade profilática, curativa, paliativa ou para fins de diagnóstico, cuja eficácia foi comprovada por meio científico é definido como:

- (A) remédio.
- (B) medicamento.
- (C) droga.
- (D) placebo.
- (E) fármaco.

Questão 28

Os agentes terapêuticos que ativam os receptores GABAA são utilizados para sedação, ansiólise, hipnose, neuroproteção após acidente vascular cerebral ou traumatismo cranioencefálico e controle da epilepsia. Qual é o mecanismo de ação dos Barbitúricos?

- (A) São inibidores competitivos dos transportadores de GABA nos neurônios e na Glia, que ao inibir a recaptação de GABA aumenta as concentrações de GABA tanto sinápticas quanto extra-sinápticas
- (B) Bloqueiam a conversão do GABA em Semi-aldeído Succínico, resultando em concentrações intracelulares elevadas de GABA e aumento da liberação sináptica de GABA
- (C) São antagonistas competitivos que se ligam aos sítios do GABA nos receptores GABAA
- (D) São moduladores dos receptores GABAA que atuam em sítios de ligação alostéricos, aumentando a neurotransmissão GABAérgica
- (E) Ativam o receptor GABAA através de sua ligação direta ao sítio de ligação do GABA

Questão 29

Os seres humanos desenvolveram um sistema de homeostasia para manter o sangue no estado fluido e livre de coágulos nos vasos normais, e para formar rapidamente um tampão localizado nos vasos lesados. A Varfarina é um anticoagulante que age através da (o):

- (A) da estimulação de ADP e ativação da fosfolipase A2 da membrana plaquetária (PLA2).
- (B) da inibição da via do fator tecidual (TFPI) limitando a ação do fator tecidual.
- (C) da inibição do ativador do plasminogênio (PAI).
- (D) da inibição da Ciclooxigenase.
- (E) do bloqueio da epóxido redutase que medeia a regeneração da vitamina K reduzida.

Questão 30

O ser humano é constantemente exposto a uma grande quantidade de microrganismos presentes no meio que o circunda. No entanto, ele raramente fica doente. Por que isso acontece?

- (A) Porque a sua resposta imune inata não interage com patógenos
- (B) Porque o ser humano possui um sistema imune inato pronto para responder a qualquer microrganismo invasor
- (C) Porque o sistema imune inato do ser humano é capaz de protegê-lo de qualquer doença
- (D) Porque o sistema imune inato é o sistema de defesa mais específica, em relação ao reconhecimento de antígeno, do corpo humano
- (E) Porque o sistema imune inato precisa de muito tempo para ser montado, mas responde de forma eficaz

Questão 31

Os Eicosanóides representam uma família quimicamente distinta de Autacóides derivados do Ácido Araquidônico. Essa via desempenha funções importantíssimas na fisiologia cardiovascular, inflamatória e reprodutiva.

Atualmente, existem numerosas intervenções farmacológicas nas vias dos eicosanóides, incluindo:

- I- Os Agentes Anti-inflamatórios não-esteróides (AINE);
- II- Os Inibidores da Ciclooxigenase-2 (COX-2);
- III- Os Inibidores dos Leucotrienos.

Em relação às opções de interações mencionadas acima, é correto afirmar que:

- (A) apenas a I é verdadeira.
- (B) apenas a II é verdadeira.
- (C) apenas a III é verdadeira.
- (D) I, II e III são verdadeiras.
- (E) apenas I e III são verdadeiras.

Questão 32

Os salicilatos incluem a Aspirina (ácido acetilsalicílico) e seus derivados. A Aspirina é amplamente utilizada no tratamento da dor leve a moderada, Cefaléia, Mialgia e Artralgia. A Aspirina atua de modo irreversível, Acetilando o resíduo serina do sítio ativo da:

- (A) ROS-1 e ROS-2.
- (B) NOS-1 e NOS-2.
- (C) COX-1 e COX-2.
- (D) NOD-1 e NOD-2.
- (E) NOX-1 e NOX-2.

Questão 33

Durante estímulos de corpos estranhos ou lesões, citocinas pró-inflamatórias intensificam a produção de prostaglandinas e COX-2.

Etanercepte, Infliximab e o Adalimumab são utilizados no tratamento da Artrite Reumatoide, por serem antagonistas de uma das principais citocinas pró-inflamatórias envolvidas na ativação dessas enzimas. A explicação acima, trata-se de qual citocina?

- (A) TNF
- (B) IL-13
- (C) IL-4
- (D) IL-2
- (E) IL-10

Questão 34

As células utilizam mensageiros químicos para perceberem e reagirem às mudanças nas condições do organismo. No sistema nervoso, a comunicação opera através de neurotransmissores tais como, Noradrenalina, Acetilcolina ou Serotonina, enquanto que no sistema endócrino atuam mensageiros químicos denominados hormônios. Os hormônios podem ser classificados em quatro grupos químicos: peptídeos, esteróides, aminas e eicosanóides. Em relação aos mecanismos de ação, considere as seguintes alternativas:

I- os hormônios peptídicos, as aminas e os eicosanóides entram na célula e atuam por meio de receptores nucleares;

II- os hormônios esteróides entram na célula e atuam por meio de receptores nucleares;

III- os hormônios peptídicos, as aminas e os eicosanóides agem a partir do exterior da célula-alvo via receptores de superfície;

IV- os hormônios esteróides agem a partir do exterior da célula-alvo via receptores de superfície.

Quais das alternativas acima estão corretas?

- (A) Apenas I e II estão corretas
- (B) Apenas I e III estão corretas
- (C) Apenas I e IV estão corretas
- (D) Apenas II e III estão corretas
- (E) Apenas II e IV estão corretas

Questão 35

Considere as alternativas abaixo, quanto à classificação do trajeto percorrido pelos hormônios, do ponto de sua liberação até as células-alvo:

I- os hormônios endócrinos possuem ação sobre a mesma célula que a libera;

II- os hormônios parácrinos são liberados no sangue e transportados para a célula-alvo por todo o corpo;

III- os hormônios endócrinos são liberados no sangue e transportados para a célula-alvo por todo o corpo;

IV- os hormônios parácrinos são liberados no espaço extracelular e difundem-se para as células-alvo vizinhas.

Quais das opções acima estão INCORRETAS?

- (A) Apenas I e II estão incorretas
- (B) Apenas I e III estão incorretas
- (C) Apenas I e IV estão incorretas
- (D) Apenas II e III estão incorretas
- (E) Apenas II e IV estão incorretas

Questão 36

As Sulfonamidas são utilizadas no tratamento de infecções causadas por protozoários intracelulares do Filo Apicomplexa. São utilizados no tratamento de qual protozoário?

- (A) *Bacillus anthracis*
- (B) *Acinetobacter baumannii*
- (C) *Toxoplasma gondii*
- (D) *Malassezia furfur*
- (E) *Candida albicans*

Questão 37

Qual antibiótico foi descoberto acidentalmente por Alexander Fleming numa placa de cultura bacteriana contaminada com fungo?

- (A) Ampicilina
- (B) Penicilina
- (C) Tetraciclina
- (D) Cefalexina
- (E) Amoxicilina

Questão 38

A Farmacovigilância é definida como “ciência e atividades relativas à identificação, avaliação, compreensão e prevenção de efeitos adversos ou quaisquer problemas relacionados ao uso de medicamentos”. Além das reações adversas a medicamentos, são questões relevantes para a Farmacovigilância:

I- eventos adversos causados por desvios da qualidade de medicamentos;

II- inefetividade terapêutica;

III- erros de medicação;

IV- uso de medicamentos para indicações não aprovadas no registro.

Em relação às questões relevantes para a Farmacovigilância, é correto afirmar que:

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

Questão 39

O farmacêutico deve respeitar, no exercício de sua profissão, um conjunto de normas estabelecidos pelo Código de Ética Farmacêutica. Segundo a Resolução nº 596/14 que trata do Código de Ética da Profissão Farmacêutica, são consideradas infrações éticas e disciplinares leves, EXCETO:

- (A) submeter-se a fins meramente mercantilistas que venham a comprometer o seu desempenho técnico, em prejuízo da sua atividade profissional.
- (B) utilizar-se, sem referência ao autor ou sem a sua autorização expressa, de dados ou informações, publicados ou não.
- (C) fornecer meio, instrumento, substância ou conhecimento para induzir à prática, ou dela participar, de tortura, eutanásia, aborto ilegal, toxicomania ou de quaisquer outras formas de procedimento degradante ou cruel em relação ao ser humano e aos animais.
- (D) exercer a profissão farmacêutica sem condições dignas de trabalho e justa remuneração por seu desempenho.
- (E) aceitar a interferência de leigos em seus trabalhos e em suas decisões de natureza profissional.

Questão 40

A aplicação do método e raciocínio epidemiológico no estudo dos efeitos benéficos e adversos, e do uso de medicamentos em populações humanas é chamada de:

- (A) farmacocinética.
- (B) farmacovigilância.
- (C) farmacoterapia.
- (D) farmacoepidemiologia.
- (E) farmacologia.

Questão 41

Durante um experimento científico, bactérias sensíveis à Meticilina receberam, por meio de recombinação genica, uma sequência de DNA que codifica um gene de resistência à Meticilina. Após algum tempo de cultura, foi adicionando Meticilina ao meio de cultura das bactérias. O que aconteceu com as bactérias?

- (A) Morreram instantaneamente
- (B) Morrem depois de alguns dias
- (C) Sobreviveram
- (D) Metade da população bacteriana morreu
- (E) Interromperam o metabolismo interno

Questão 42

Para a manutenção da segurança em laboratórios e no ambiente de trabalho, é preciso comprometimento com as boas práticas laboratoriais e com a manutenção da Biossegurança em todas as atividades realizadas. Para tal, é fundamental entender o conceito de Biossegurança. Portanto, é correto afirmar que Biossegurança é / são:

- (A) apenas elaboração de laudos técnicos para facilitar a comunicação entre os agentes de saúde.
- (B) medidas voltadas para ações de prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa.
- (C) atuar os técnicos da área de saúde que cometeram algum tipo de infração.
- (D) risco zero ao trabalhar com material biológico.
- (E) não trabalhar com nada perigoso e desconhecido.

Questão 43

As boas práticas são fundamentais e referem-se às normas de conduta que regem os trabalhos de laboratórios, de modo a garantir a segurança individual e coletiva, bem como a reprodutibilidade da metodologia e dos resultados obtidos. Qual opção abaixo NÃO representa uma boa norma de conduta para quem trabalha em laboratórios?

- (A) Não colocar objetos à boca
- (B) Manter as unhas cortadas e limpas
- (C) Manter cabelos longos presos
- (D) Usar sapatos confortáveis e abertos para facilitar a ventilação dos pés
- (E) Usar luvas, máscaras e jalecos

Questão 44

Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), são dispositivos de uso pessoal, destinados à proteção da saúde e integridade física do trabalhador. Qual alternativa apresenta apenas exemplos de EPIs?

- (A) Óculos de proteção, pipeta e jaleco
- (B) Detergente, álcool e hipoclorito
- (C) Estufa, luvas e álcool
- (D) Luvas, máscara facial e jaleco
- (E) Óculos de proteção, termociclador e luvas

Questão 45

O gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) constitui-se em um conjunto de procedimentos de gestão, planejados e implementados a partir de bases científicas e técnicas, normativas e legais. De acordo com a Normas Técnicas presentes na RDC 306/04, de 07 de dezembro de 2004, é INCORRETO afirmar que:

- (A) apenas os grandes geradores de resíduos devem elaborar um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde (PGRSS).
- (B) o gerenciamento dos RSS tem por objetivo minimizar a produção de resíduos e proporcionar aos resíduos gerados, um encaminhamento seguro.
- (C) o PGRSS a ser elaborado deve ser compatível com as normas locais relativas à coleta, transporte e disposição final dos resíduos gerados nos serviços de saúde.
- (D) os resíduos líquidos devem ser acondicionados em recipientes constituídos de material compatível com o líquido armazenado, resistentes, rígidos e estanques, com tampa rosqueada e vedante.
- (E) os resíduos sólidos devem ser acondicionados em saco constituído de material resistente a ruptura e vazamento.

Questão 46

Os sistemas emulsionados são uma forma farmacêutica constituída por 2 líquidos imiscíveis um no outro, em geral água e componentes graxos. Para estabilizar a emulsão e evitar a separação das fases é necessário um:

- (A) veículo.
- (B) emoliente.
- (C) tensoativo.
- (D) espessante.
- (E) umectante.

Questão 47

Considere as seguintes características:

- I. os pós devem estar finamente divididos;
- II. apresentam ligeiro efeito secante, onde a água seca e fica o pó na pele;
- III. ótimo para absorverem exsudatos cutâneos;
- IV. são indicados para lesões com tendência a formação de crostas;
- V. são preparações farmacêuticas que contêm uma proporção de pó igual ou superior a 20%.

Essas são características de:

- (A) pomadas.
- (B) cremes.
- (C) xaropes.
- (D) pastas.
- (E) tinturas.

Questão 48

Nas emulsões, o fármaco pode estar dissolvido ou suspenso, nas fases aquosa ou na oleosa, e esta versatilidade é uma das principais vantagens das emulsões. São outras vantagens das emulsões, EXCETO:

- (A) aumento da estabilidade química em solução.
- (B) possibilidade de se solubilizar o fármaco na fase interna ou externa.
- (C) possibilidade de mascarar o sabor e o odor desagradável de certos fármacos através de sua solubilização na fase interna.
- (D) alta estabilidade física ou físico-química.
- (E) boa biocompatibilidade com a pele humana.

Questão 49

As células possuem receptores capazes de reconhecer e ativar a resposta imune após a ligação com seus alvos, que podem ser patógenos, sinais de estresse ou mesmo fármacos. Quanto aos receptores celulares, é INCORRETO afirmar que:

- (A) eles podem se localizar na superfície externa, no citoplasma e no núcleo.
- (B) os receptores de reconhecimento de patógeno da imunidade adaptativa são caracterizados pela sua baixa especificidade.
- (C) células apresentadoras de antígenos são capazes de processar moléculas de origem microbiana, e apresentá-las na sua superfície para serem reconhecidas por linfócitos.
- (D) além do reconhecimento do patógeno é necessário a presença de citocinas e outras moléculas coestimuladoras para que haja uma resposta imune eficiente.
- (E) em alguns casos, os receptores presentes nas células humanas podem reconhecer e responder de forma agressiva contra estruturas do próprio organismo.

Questão 50

A apresentação farmacêutica mais adequada para impedir a degradação dos inibidores da bomba de prótons, quando administrados pela via oral, é:

- (A) comprimido sublingual.
- (B) cápsula gastrorresistente.
- (C) cápsula de liberação imediata.
- (D) comprimido de liberação imediata.
- (E) drágea.