

PREFEITURA MUNICIPAL DE PERITIBA - SC

PROCESSO SELETIVO – EDITAL 002/2021

Nome :

FARMACÊUTICO

Este caderno de questões está constituído de 20 questões:

Língua Portuguesa: 05 Matemática: 05 Conhecimentos Específicos:10

LEIA ATENTAMENTE	
1	Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
2	Confira devidamente o caderno de questões; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
3	Confira seus dados no cartão de respostas: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
4	O cartão de respostas deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas “x”.
5	Não amasse nem dobre o cartão de respostas; evite usar borracha. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro cometido por candidato.
6	Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
7	O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1h (uma) hora, contada do seu efetivo início.
8	O candidato não poderá levar o caderno de questões.
9	Ao final dos trabalhos, devolva ao Fiscal de Sala o <u>cartão de respostas</u> devidamente preenchido e assinado.
10	Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer na sala, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
11	O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do local de aplicação de prova, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar os sanitários.
12	O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.

RASCUNHO

Marque aqui as suas respostas para posterior conferência:

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

1) Quanto ao emprego da vírgula assinale a alternativa CORRETA:

- a) “ A educação exige todo um processo interior psicológico, profundo.”(Cecília Meireles)
- b) “Se a educação não for provocativa, não constrói, não se cria, não se inventa, só se repete.” (Mario Sergio Cortella)
- c) Educar é mostrar a vida, a quem ainda não a viu.
(Rubem Alves)
- d) Melhor professor nem sempre é o de mais saber, e sim, aquele que modesto tem a faculdade, de manter o respeito e a disciplina da classe.
(Cora Coralina)

Leia a crônica abaixo e responda as perguntas 2 a 4.

Crônica

Olá, tudo bem? Não!

[...] Uma das perguntas mais difíceis de responder hoje em dia é "tudo bem? Como você vai?".

As regras mínimas de convivência em sociedade cristalizaram como convenção dar uma resposta padrão, do tipo "sim, e com você?", seguida por algo na mesma linha... Em situações normais, esse papo não é levado muito a sério. É só uma forma educada de começar uma conversa, com uma introdução para o assunto.

Agora, o contraste dessa pergunta e a dureza da vida fazem da resposta, que era uma convenção ingênua, em expressão de resignação e comiseração de todos nós.

A preocupação com a disseminação da doença, o medo de pais e avós se contaminarem, as dificuldades para trabalhar e pagar as contas, a angústia de não poder sair pra tomar uma bebida ou ouvir uma música transformaram a nossa vida em um martírio. [...]

Igor Felipe Santos - Brasil de Fato

2) “Uma das perguntas mais difíceis de responder hoje em dia é "Tudo bem? Como você vai?". Sobre a frase acima em relação ao texto assinale alternativa que melhor corresponde a ideia que a mesma transmite:

- a) As perguntas Tudo bem? Como você vai? são difíceis de responder pois não sabemos o significado das mesmas.
- b) Podemos dizer que é difícil responder essas perguntas “Tudo bem? Como você vai?” hoje em dia devido atual situação que vivemos.
- c) As perguntas "Tudo bem? Como você vai?" se tornam difíceis de serem respondidas pois hoje em dia vivemos sem tempo para conversar.
- d) Refletindo sobre as perguntas "Tudo bem? Como você vai?" achamos difícil de responder porque hoje em dia temos poucos amigos.

3) “ em expressão de resignação e comiseração de todos nós.” As palavras em destaque podem ser substituídas sem alterar o sentido por:

- a) furor - aversão
- b) fleuma – indiferença
- c) complacência – enternecimento
- d) exuberância – indiferença

4) “Em situações normais, esse papo não é levado muito a sério” O trecho acima apresenta a seguinte figura de linguagem:

- a) Metonímia.
- b) Catacrese.
- c) Perífrase.

d) Anáfora.

5) Minha realização era que me proporcionassem uma viagem. Assinale a alternativa que corresponde a classificação da oração acima:

- a) Oração Subordinada Substantiva Subjetiva .
- b) Oração Subordinada Substantiva Completiva Nominal.
- c) Oração Subordinada Substantiva Apositiva
- d) Oração Subordinada Substantiva Predicativa.

MATEMÁTICA

6) A raiz da equação abaixo é:

$$\frac{12x + 280}{x} = 68$$

- a) 5.
- b) 4.
- c) 3.
- d) 7.

7) Encontre o resultado da expressão abaixo:

$$32 - \{\sqrt{196 + 8^3 \times [9 - (18 \div 3)]}\}$$

- a) -1408.
- b) -1518.
- c) - 928.
- d) Nenhuma das alternativas.

8) Em uma loja de departamento uma geladeira custava R\$ 3950,00, tendo um aumento de 5% no valor . Após o aumento a loja fez uma promoção com um desconto de 4% no valor da geladeira. Qual o valor da geladeira com aumento e com desconto?

- a) R\$4147,50 com aumento e R\$ 3981,60 com desconto.
- b) R\$4090,50 com aumento e R\$ 3687,30 com desconto.
- c) R\$4100,00 com aumento e R\$ 3681,50 com desconto.
- d) Nenhuma das alternativas.

9) Sabendo que um campo de futebol apresenta as seguintes medidas, o comprimento é 52,5 metros e a largura é de 42,3 metros. Qual é sua área?

- a) 2372,35 m².
- b) 2220,75 m².
- c) 2134,65 m².
- d) Nenhuma das alternativas.

10) João gastou no mercado R\$18.75, pagou com moedas de 50 centavos, 25 centavos e 10 centavos. Realizou o pagamento da seguinte forma, 22 moedas de 50 centavos e 23 moedas de 25 centavos , sendo assim quantas moedas de 10 centavos foram necessárias para completar o pagamento?

- a) 40 moedas.
- b) 35 moedas.
- c) 25 moedas.
- d) Nenhuma das alternativas.

CONHECIMENTOS ESPECIFICOS

11) O método sugerido pelo Comitê Internacional de Hematologia para dosagem da hemoglobina é o da cianometaemoglobina, esse método apresenta algumas importantes vantagens. Assinale a alternativa a INCORRETA a respeito dessas vantagens:

- a) A hemoglobina, a metaemoglobina e a carboxiemoglobina são convertidas em cianometaemoglobina, sendo todas incluídas na determinação.

- b) Facilidade de obter padrões para calibração.
- c) A cianometahemoglobina tem uma faixa de absorvância de acima 780 nm, podendo ler a densidade óptica tanto em espectrofotômetro de faixa estreita como em fotômetro ou colorímetro, com filtro azul-esverdeado.
- d) Nenhuma das alternativas.

12) Uma das tarefas principais dentro de um laboratório é preparar soluções. Analise as afirmativas abaixo referente a qualidade na técnica de preparo de soluções:

I) Para soluções de soluto sólido, deve-se pesar o soluto em balança analítica, verificando se a mesma encontra-se calibrada e nivelada.

II) O recipiente para pesagem solutos líquidos pode ser um bécher, erlenmeyer, vidro de relógio ou naveta, e deve estar limpo e seco.

III) Após a pesagem, o soluto deve ser transferido quantitativamente, ou seja, totalmente, para a vidraria escolhida: um balão volumétrico ou cilindro graduado.

IV) A homogeneização da solução deve ser feita apoiando o fundo da vidraria com a palma de uma das mãos e segurando firmemente a tampa com a outra.

Estão CORRETAS somente as afirmativas:

- a) I, II e IV.
- b) I, III e IV.
- c) II, III e IV.
- d) II e IV.

13) Antagonista é uma molécula que inibe a ação de um agonista, mas que não exerce nenhum efeito na ausência do agonista. Sobre antagonista competitivo e CORRETO afirmar:

- a) Liga-se ao sítio ativo, sítio de ligação do agonista ou a um sítio alostérico de um receptor, o impede a ligação do agonista ao receptor.
- b) Liga-se reversivelmente ao sítio de um receptor, não estabiliza a conformação necessária para a ativação do receptor.
- c) Não se liga ao receptor do agonista, inibe a capacidade do agonista de iniciar uma resposta, em nível molecular, essa inibição pode ocorrer através da inibição direta do agonista.
- d) Inativam o agonista antes de ele ter a oportunidade de, produzir um efeito fisiológico oposto àquele induzido pelo agonista.

14) A velocidade e a extensão de absorção de um fármaco são afetadas por diversos fatores que são específicos à situação do tratamento. A respeito da absorção de um fármaco assinale alternativa CORRETA:

- a) Uma dose mais alta e/ou administrada mais rapidamente resulta em maior aumento na concentração local do fármaco, isso aumenta a tendência do fármaco a sofrer difusão através das membranas ou no sangue, com consequente diminuição na concentração local do fármaco.
- b) A absorção de um fármaco ocorre primariamente através do sistema circulatório, enquanto o sistema linfático contribui com um componente menor, uma vez absorvido na circulação sistêmica, o fármaco é então capaz de alcançar qualquer órgão-alvo com a possível exceção dos compartimentos santuários, como o cérebro e os testículos.
- c) Os órgãos e os tecidos variam acentuadamente na sua capacidade de captar diferentes fármacos, bem como na proporção de fluxo sanguíneo sistêmico que recebem, as forças que governam a distribuição de um fármaco entre os diversos tecidos e compartimentos afetam enormemente a concentração do fármaco no plasma.

d) A capacidade dos tecidos não-vasculares e das proteínas plasmáticas de captar e/ou de ligar-se ao fármaco contribui para a complexidade dos esquemas de dosagem e também deve ser considerada para alcançar níveis terapêuticos do fármaco.

15) Os fármacos agonistas do sistema nervoso autônomo simpático são chamados de simpaticomiméticos. Assinale a alternativa correspondente ao fármaco simpaticomimético-Efedrina:

- a) Tem ação simpaticomimética indireta, aumentando a liberação de NE a partir de seu deslocamento das vesículas em que se encontram, além de terem ação periférica em receptores α e β -adrenérgicos, com efeitos durando até várias horas.
- b) É um agonista α_1 -adrenérgico seletivo e provoca acentuada vasoconstrição arterial, podendo ser utilizado como descongestionante nasal e midriático.
- c) É um agonista α_2 -adrenérgico utilizado durante algum tempo para o tratamento da hipertensão arterial, por atuar em nível do SNC, nos neurônios pré sinápticos, suprimindo a atividade do sistema simpático e nos vasos periféricos, apresentando elevado efeito anti-hipertensivo, reduzindo a pressão arterial e a frequência cardíaca, de forma prolongada quando administrada por via parenteral.
- d) É um simpaticomimético misto de ação nos receptores α e β adrenérgicos e atua a partir da liberação de NE dos neurônios simpáticos. Isso permite uma elevação da frequência e o débito cardíaco e aumento da pressão arterial, pois age, principalmente, sobre os receptores α -adrenérgicos, inclusive com aumento na contração de musculatura lisa.

16) Os antidepressivos inibidores seletivos da recaptação da serotonina (ISRS), progressivamente vêm ocupando o lugar dos antidepressivos tricíclicos, em razão do seu melhor perfil de efeitos colaterais. São alguns exemplos de antidepressivos ISRS, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Imipramina (Tofranil), Clomipramina (Anafranil), Amitriptilina (Tryptanol).
- b) Nortriptilina (Pamelor), Maprotilina (Ludimil), Doxepina (Sinequan).
- c) Fluoxetina (Prozac), Sertralina (Zoloft), Paroxetina (Aropax).
- d) Citalopram (Cipramil), Escitalopram (Lexapro), Maprotilina (Ludimil).

17) A respeito da concentração de soluções em molaridade assinale a alternativa CORRETA:

- a) É a concentração de "quantidade de matéria" de uma solução, em outras palavras número de mols por litro de solução. Um mol de uma substância é igual a seu peso molecular em gramas.
- b) É a concentração de "quantidade de matéria" de uma solução, em outras palavras número de mols por litro de solução. Um mol de uma substância é igual a seu peso molecular em gramas.
- c) Representa a quantidade de soluto em mol por 1 kg de solvente, é sempre expressa em termos de quantidade de matéria por massa.
- d) É possível determinar o peso molecular a partir da tabela periódica em peso de soluto por 100 g de solução (peso/peso) e de volume do soluto por volume da solução (volume/volume).

18) Os principais estimulantes da secreção ácida pelas células parietais são a histamina, a acetilcolina e a gastrina. Sobre esses estimulantes assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A histamina eleva as concentrações intracelulares de AMPc enquanto a acetilcolina e a gastrina elevam as concentrações intracelulares de cálcio, efeitos que acarretam a ativação da bomba de prótons.
- b) A gastrina, secretada pelas células G, na mucosa do antro gástrico, em resposta a estímulos químicos (ex. pH elevado no lúmen gástrico) e mecânicos (ex. distensão gástrica), promove a secreção ácida gástrica primariamente por meio do receptor da colecistocinina 2 (CCK2), estimulando as células ECL a liberarem histamina, que, por sua vez, estimula a secreção ácida.
- c) Os receptores da acetilcolina (ACh), nas células parietais, são do subtipo M3, que são receptores acoplados à proteína G e à ativação da fosfolipase C, com produção de trifosfato de inositol e aumento do cálcio intracelular. A ACh estimula ainda indiretamente as células parietais, via receptores M2 e M4, acoplados a inibição da secreção de somatostatina pelas células D.
- d) A acetilcolina, sintetizada e liberada pelas células ECL é o agonista mais potente da secreção ácida gástrica. As células ECL produzem acetilcolina por meio da descarboxilação da L-histidina pela enzima histidina descarboxilase, sendo acetilcolina a fonte primária gástrica.

19) As vitaminas hidrossolúveis constituem um grupo de compostos estruturalmente e funcionalmente independentes que compartilham uma característica comum de serem essenciais para a saúde e bem-estar. Relacione as colunas e sobre alguns tipos de vitaminas hidrossolúveis e sua ação no metabolismo:

(1) Nicotinamida:

(2) Ácido fólico:

(3) Tiamina:

(4) Biotina:

() Reações de carboxilação: carboxilase pirúvica; acetilCoA: malonil-CoA transcarboxilase

() Formação e metabolismo de “metila ativa” ou de grupos “mono carbônicos.

() Coenzima das desidrogenases de α cetoácidos; piruvato descarboxilase; transcetolase; fosfoetolase.

() Óxido-reduções biológicas: transporte de hidrogênio.

Assinale alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

a) 4, 2, 3, 1.

b) 2, 3, 4, 1.

c) 1, 3, 4, 2.

d) 3, 2, 1, 4.

20) Os fármacos antiarrítmicos são classificados em grupo, relacionados ao grupo de propafenona, flecainida e moricizina) pertencentes a classe I assinale a alternativa que corresponde a função dos mesmos:

a) São seletivos aos receptores beta-1 do coração, com efeitos diretos na membrana dos cardiomiócitos, bloqueando a estimulação simpática nos nodos SA (sinoatrial) e AV (atrioventricular), alterando a frequência de automaticidade, reduzindo frequência na despolarização e prolongando a repolarização cardíaca.

b) Bloqueiam os canais de Na^+ (sódio). cujo efeito diminui o número desses canais disponíveis na despolarização de membrana, elevando o limiar da ativação do potencial de ação, além de reduzirem a reentrada nos ventrículos.

c) Inclui os fármacos que inibem a repolarização referente ao bloqueio de canais de K^+ em células da musculatura cardíaca, aumentando o tempo do potencial de ação (fase 2 de plateau prolongada) e redução da incidência de reentrada.

d) Inclui os fármacos bloqueadores de canais de Ca^{2+} (cálcio), reduzindo a condução de potencial de ação em regiões em que ele é dependente de cálcio, como nos nodos SA e AV.