



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS PARA O CARGO
DE PERITO CRIMINAL DA CARREIRA DE POLÍCIA CIVIL
DO DISTRITO FEDERAL
EDITAL Nº 1, DE 4 DE NOVEMBRO DE 2011
PROVA OBJETIVA REALIZADA EM 5/2/2012.**

**JUSTIFICATIVAS PARA ANULAÇÃO/ALTERAÇÃO NO GABARITO,
EM 6 DE MARÇO DE 2012.**

Conhecimentos Gerais

Questão 10: Anulada

Justificativa: O total de fitas distintas que se poderia formar é igual à permutação das cinco partes multiplicada pelas possibilidades de inversão de cada parte, ou seja: $5! \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 = 120 \cdot 16 = 1.920$. No entanto, se todos os fragmentos da fita tiverem sua posição invertida, ter-se-ia uma fita que é idêntica à outra já considerada anteriormente, porém na posição invertida. Dessa forma, seria necessário desconsiderar as permutações dos cinco fragmentos na posição invertida, ou seja, $P_5 = 5! = 120$, o que levaria à resposta 1.800. Sendo assim, não há alternativa correta.

Questão 18: Anulada

Justificativa: Houve erro material no comando da questão por não ter sido informado que se tratava apenas de números inteiros. Dessa forma, com números reais, todas as alternativas estão corretas.

Conhecimentos Específicos

CIÊNCIAS CONTÁBEIS (TIPO 1)

Questão 74: Anulada

Justificativa: A doutrina conceitua o caso descrito como perícia semijudicial (como se pode ver em Valter Luiz Palombo Alberto, **Perícia Contábil**), mas os atos normativos do Conselho Federal de Contabilidade, apesar de não constituírem normas legais, prevalecem sobre a doutrina. Dessa forma, decidimos pela anulação.

GEOLOGIA E MINERALOGIA (TIPO 2)

Questão 38: Anulada

Justificativa: Há duas alternativas corretas: a alternativa “B” e a “C”.

Questão 44: Alteração de gabarito para alternativa “C”.

Justificativa: Houve erro na divulgação do gabarito preliminar. Considerando a composição do solo, a textura é “franca”.

ODONTOLOGIA (TIPO 3)

Questão 39: Alteração de gabarito para alternativa “D”.

Justificativa: Considerando que Ana é ferida por um instrumento perfurocortante, causando ruptura de trechos terminais dos nervos maxilares e mandibulares, a formação de cicatriz e a alteração estética da paciente serão permanentes. Assim, há uma lesão corporal de natureza gravíssima e não apenas grave, e a pena para lesão corporal gravíssima é reclusão, de dois a oito anos

Questão 46: Anulada

Justificativa: Houve erro material no comando da questão ao relacionar as medidas de largura e comprimento do crânio ao índice do forame magno. Por essa razão, decidimos pela anulação da questão.

FÍSICA (TIPO 4)

Questão 36: Anulada

Justificativa: A velocidade angular da plataforma é igual a $1/3$ rad/s. Sendo assim, não há alternativa correta.

Questão 39: Anulada

Justificativa: Houve erro material no comando da questão ao não apresentar a unidade correta (metro ao quadrado) de b na equação da força. Por essa razão, decidimos pela anulação da questão.

Questão 79: Anulada

Justificativa: O raio de curvatura da órbita do íon é igual a 6,45 cm. Sendo assim, não há alternativa correta.

ENGENHARIA (TIPO 5)

Questão 42: Anulada

Justificativa: Houve erro material no comando da questão ao não apresentar a unidade de força (tf/m) em q . Por essa razão, não há alternativa correta.

Questão 61: Alteração de gabarito para alternativa “D”.

Justificativa: O item IV está incorreto, pois o empolamento não é considerado no cálculo do volume dos serviços de escavações, apenas nos de remoção do terreno. Assim, a quantidade de itens certos é igual a 4.

Questão 75: Anulada

Justificativa: Há duas alternativas corretas: a alternativa “A” e a “B”.

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, QUÍMICA, FARMÁCIA E BIOQUÍMICA (TIPO 6)

Questão 50: Anulada

Justificativa: Há duas alternativas corretas: a alternativa “A” e a “C”.

Questão 53: Alteração de gabarito para alternativa “D”.

Justificativa: Houve erro na divulgação do gabarito preliminar, uma vez que a etapa determinante de uma reação química não é a que possui maior energia de ativação. O que determina uma reação química é o estado de energia dos produtos ser menor que a dos reagentes. A alternativa “D” está correta, pois ao ser considerado que o valor da constante de equilíbrio da reação entre íons prata e íons iodeto é maior que a constante de equilíbrio dos íons prata com íons cloreto, e ao ser adicionada uma pequena quantidade de íons prata a uma solução com íons iodeto e cloreto, na mesma concentração, precipitará o sal de cloreto de prata por ele ter a menor constante de equilíbrio.

Questão 57: Alteração de gabarito para alternativa “D”.

Justificativa: Houve erro na divulgação do gabarito preliminar. A alternativa “E” está incorreta, pois o pancurônio, diferentemente da d-tubocurarina, não é capaz de causar liberação de histamina pelos mastócitos. A alternativa “D” está correta pelo fato de o trimetafano ser o único bloqueador ganglionar com importância clínica, sendo utilizado como adjuvante em cirurgias por produzir queda na pressão arterial. A bradicardia – diminuição no ritmo dos batimentos cardíacos – observada é decorrente da ação direta do fármaco nos gânglios que controlam o sistema nervoso autônomo.

Questão 59: Alteração de gabarito para alternativa “C”.

Justificativa: Houve erro na divulgação do gabarito preliminar, uma vez que na alternativa “B” consta o nome “atracurônio” como bloqueador muscular não-despolarizante e, de acordo com a denominação comum brasileira, constante da RDC 211/06, publicada no DOU em 20/11/2006, e no Formulário Terapêutico Nacional, publicado pelo Ministério da Saúde em 2008, a grafia correta do composto é “atracúrio” ou “besilato de atracúrio”. A alternativa “C” está de acordo com o descrito em literatura especializada, de autores como Goodman e Gilman, em **Bases terapêuticas da farmacologia**; Rang, Dale, Ritter e Moore, em **Farmacologia** e Katzung, em **Farmacologia básica e clínica**, que descrevem a reversão clássica da ação de um bloqueador neuromuscular não-despolarizante por um agente anticolinesterásico, que poderiam ser, por exemplo, pancurônio e neostigmina.

Questão 62: Alteração de gabarito para alternativa “E”.

Justificativa: Houve erro na divulgação do gabarito preliminar, uma vez que não se pode afirmar que os mecanismos de ação do etanol sejam realizados por meio de antagonismo competitivo, pois esses mecanismos são variados e não totalmente elucidados. Embora seja amplamente relatado que, entre outros efeitos, o etanol provoque a inibição de receptores NMDA, não foi possível caracterizar ainda a natureza molecular dessa inibição. A alternativa “E” está

correta, pois o metabolismo do etanol no trato gastrointestinal depende da ação de enzimas como álcool desidrogenase (ADH) e aldeído desidrogenase (ALDH). A atividade da enzima ADH é distinta entre adultos do sexo masculino e do feminino, sendo menos ativa nesta última população. Além disso, mulheres tendem a desenvolver uma composição corporal distinta da dos homens, apresentando por unidade de massa uma maior proporção de gordura corporal (e menor em água). Dessa forma, as mulheres tenderão a revelar, comparativamente, uma maior concentração de etanol no sangue (que está diretamente relacionado a volume aquoso) após ingestão de igual quantidade de etanol por homens.

Questão 63: Alteração de gabarito para alternativa “A”.

Justificativa: Houve erro na divulgação do gabarito preliminar. Não ficou claro, na alternativa “D”, a qual tipo de antagonismo competitivo se referia, uma vez que antagonistas competitivos podem ser definidos como reversíveis e irreversíveis, conforme explicado por Rang, Dale, Ritter e Moore em **Farmacologia**. A alternativa “A” está correta, pois a potência de uma droga depende, entre outras variáveis (como a quantidade de receptores disponíveis no tecido estudado), da eficácia máxima (resposta máxima observada) e da afinidade com que a droga se liga ao seu receptor. Quando todos os demais parâmetros são os mesmos, a potência depende exclusivamente da afinidade ao receptor.

Questão 65: Anulada

Justificativa: Não há alternativa correta.

Questão 76: Anulada

Justificativa: Houve erro material na legenda da figura, prejudicando, assim, os cálculos necessários para a resolução da questão. Por essa razão, decidimos pela anulação da questão.