

Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo/CRF-SP

**CONCURSO PÚBLICO
Nº 001/2017**



CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Desenvolvedor Web

**Tarde
ÚNICO**

Organizadora:



EMPREGO: DESENVOLVEDOR WEB

Texto para responder às questões de **01** a **05**.

Brasil fabricará medicamentos a partir da biodiversidade do país

Para desenvolver a indústria farmacêutica do Brasil, nada melhor do que trabalhar com aquilo que temos de melhor: dono da maior fauna e flora do planeta, o país ainda tem milhares de espécies vegetais não catalogadas e que podem contribuir para a fabricação de medicamentos responsáveis pelo tratamento de diferentes enfermidades.

Em uma parceria inédita, o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) somou esforços com o Aché Laboratórios e a empresa *Phytobios* para encontrar moléculas de plantas que podem contribuir para remédios destinados às áreas de oncologia e dermatologia. O acordo foi assinado na última segunda-feira (11 de dezembro), durante um evento no auditório do CNPEM, em Campinas.

Com investimento planejado de R\$ 10 milhões, as primeiras expedições comandadas pela *Phytobios* já reuniram exemplares de diferentes espécies vegetais que serão analisados no Laboratório Nacional de Biociências (LNBio), que faz parte do CNPEM. “A expedição em busca das espécies é algo bastante complexo: temos de ter um cuidado enorme para não danificar o meio ambiente durante as coletas, além de preservar o material vegetal encontrado”, afirma Cristina Ropke, CEO da *Phytobios*. “Temos de coletar plantas na época em que elas estão floridas ou frutificadas para que um botânico especialista naquela família as identifique de maneira apropriada.”

À frente de projetos como o *Sirius* — maior projeto científico e tecnológico em desenvolvimento no Brasil — o CNPEM conta com equipamentos capazes de realizar a análise das moléculas e mapear suas potencialidades para o tratamento de enfermidades como o combate a diferentes tipos de câncer.

(Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com/Ciencia/noticia/2017/12/brasil-fabricara-medicamentos-partir-da-biodiversidade-do-pais.html>.)

01

Está de acordo com o que se afirma no texto:

- A) Há um grande prejuízo relacionado à área científica citada no texto, a falta de pesquisa até então é fonte geradora de um atraso significativo em relação à busca de tal conhecimento.
- B) O potencial existente da fauna e flora brasileiras pode ser reconhecido como um grande gerador para o desenvolvimento de pesquisas relacionadas à indústria farmacêutica do Brasil.
- C) O desenvolvimento relacionado à biodiversidade do Brasil pode propiciar um ganho para o país nos mais diversos segmentos da sociedade, inclusive agindo positivamente em questões de aspecto social.
- D) Diante de um potencial reconhecido internacionalmente, são necessários investimentos em pesquisas para a fabricação de medicamentos de médio e longo prazo, sendo a contrapartida imediata diante da acessibilidade aos objetos de pesquisa.

02

O trecho “Em uma parceria inédita, o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) somou esforços com o Aché Laboratórios e a empresa *Phytobios* para encontrar moléculas de plantas que podem contribuir para remédios destinados às áreas de oncologia e dermatologia.” (2º§) mantém sua correção linguística e semântica na reescrita:

- A) De forma inédita, o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) somou esforços com o Aché Laboratórios e a empresa *Phytobios* para encontrar: moléculas de plantas que podem contribuir para remédios destinados às áreas de oncologia e dermatologia.
- B) O Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), em parceria inédita, somou esforços com o Aché Laboratórios e a empresa *Phytobios* para encontrar moléculas de plantas que podem contribuir para remédios destinados às áreas de oncologia e dermatologia.
- C) Em uma parceria inédita, o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), somou esforços com o Aché Laboratórios – e a empresa *Phytobios* – para encontrar moléculas de plantas que podem contribuir para remédios destinados às áreas de oncologia e dermatologia.
- D) Em uma parceria inédita, o Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM) tem somado esforços com: Aché Laboratórios e a empresa *Phytobios*; para encontrar moléculas de plantas que podem contribuir para remédios destinados tanto a área de oncologia quanto de dermatologia.

03

De acordo com o terceiro parágrafo, a transcrição da fala de *Cristina Ropke* indica que

- A) isoladamente, um alto investimento financeiro não pode ser considerado um elemento suficiente para que o resultado esperado seja alcançado satisfatoriamente.
- B) as expedições anteriores ao momento vivido pela pesquisadora funcionaram como preparo para que o trabalho a que se refere possa ser realizado dentro dos padrões necessários.
- C) o valor de investimento planejado para a realização da pesquisas e expedições na Floresta Amazônica é necessário e deve ser aplicado com bastante rigor tendo em vista a complexidade de tal trabalho.
- D) não há como mensurar o investimento aplicado em pesquisas e expedições em busca das espécies que serão alvo de pesquisa científica, tal a complexidade que envolve a obtenção do material a ser analisado.

04

O uso do acento grave em “À frente de projetos como o *Sirius* — maior projeto científico e tecnológico em desenvolvimento no Brasil [...]” (4º§) é de uso obrigatório. Indique, a seguir, o fragmento em que o acento grave foi empregado INCORRETAMENTE.

- A) “Primeiro *smartphone* com leitor de digitais integrado à tela vai ser chinês.”
- B) “Florianópolis vive hoje o temor de que 2017 termine com notícias semelhantes às que estream o ano.”
- C) “Uma garota de 9 anos teve o cabelo cortado à força por duas tias e duas primas no último fim de semana.”
- D) “Todo o atendimento ao público será realizado de segunda à domingo conforme determinado anteriormente.”

05

Em relação às estruturas linguísticas do terceiro parágrafo destacadas a seguir, assinale a afirmativa correta.

- A) Em “*busca das espécies*”, a forma verbal “é” poderia, facultativamente, ser alterada para “são”; estabelecendo, assim, concordância com “espécies”.
- B) As formas verbais “*reuniram*” e “*serão*” estabelecem concordância com o mesmo referente de modo que não há possibilidade de alteração para o singular de qualquer uma das duas formas.
- C) No último período do parágrafo, os pronomes “*elas*” e “*as*” têm sua forma apresentada no plural relacionada à retomada do mesmo termo, também no plural, apresentado anteriormente.
- D) A forma verbal “*reuniram*” em “*reuniram exemplares de diferentes espécies vegetais*” poderia ser substituída por “*reuniu-se*” de acordo com o referente com o qual a concordância é estabelecida.

Texto para responder às questões de 06 a 10.

As ações de vigilância sanitária estão fortemente associadas ao sentido de bem-estar da população. Não foi por outro motivo que o Conselho Federal de Farmácia fez gestões, com vistas a sensibilizar autoridades de todos os Poderes a que definissem o Sistema Nacional de Vigilância Sanitária e criassem a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa), o que veio a acontecer, em 1999, por força da Medida Provisória 1.791, convertida na Lei 9.782, publicada em 26 de janeiro daquele ano. Entendíamos que o Brasil tinha uma enorme necessidade de um órgão central dotado de uma superestrutura que pudesse coordenar todas as atividades do setor.

A lei que a criou deixa claro que a sua finalidade institucional é promover a proteção da saúde da população, por meio do controle sanitário da produção e consumo de produtos e serviços submetidos à vigilância sanitária, inclusive dos ambientes, dos processos, dos insumos e das tecnologias a eles relacionados, bem como o controle de portos, aeroportos, fronteiras e recintos alfandegados.

Este vasto conjunto de atribuições de vigilância exige uma complexa capacitação técnica de quem o executa. O farmacêutico é o profissional dotado desta capacitação.

Tem uma profunda formação acadêmica, vastos conhecimento científico e preparação técnica, além de amparo legal, o que faz dele o profissional insubstituível para proceder a verificação de riscos sanitários associados à fabricação, à manipulação, ao transporte, armazenamento e distribuição de produtos, como drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e outros para a saúde.

Por tudo, as ações de fiscalização realizadas pelo farmacêutico são privativas suas e identificadas como sendo de alto grau de risco sanitário, em consonância com o inciso III do artigo 1º do Decreto nº 85.878/1981. Significa que o objeto de sua atividade fiscalizadora jamais pode ser licenciado, sem que seja submetido à sua fiscalização.

(Walter da Silva Jorge João, Presidente do Conselho Federal de Farmácia. Disponível em: <http://www.cff.org.br/userfiles/file/cartilha%20vigil%C3%A2ncia%20sanit%C3%A1ria08Dez2017.pdf>. Fragmento.)

06

Segundo o autor do texto:

- A) Atividades fiscalizadoras sanitárias possuem alto grau de risco, por isso sua realização está sujeita à aprovação prévia do profissional da área farmacêutica.
- B) A produção e consumo de produtos e serviços não é suficiente para a proteção da saúde da população, é preciso que haja uma associação constante com ações de vigilância sanitária.
- C) Dentre as necessidades existentes, o principal motivo para criação de um Sistema Nacional de Vigilância Sanitária é sua estreita relação com a preservação do bem-estar de toda a população.
- D) O bem-estar apresenta-se como uma necessidade acima que qualquer outro tipo situação que possa se apresentar no âmbito da saúde; para supri-la, é necessário um envolvimento de toda a população no que diz respeito à prevenção de modo geral.

07

Em “A lei que a criou deixa claro que a sua finalidade institucional [...]” (2º§), o termo grifado possui a mesma classificação sintática; além de expressar, semanticamente, o mesmo tipo de circunstância do destacado em:

- A) Estava só até agora.
- B) Ele será eleito com certeza.
- C) Ele chegou meio desajeitado.
- D) Escreveu muito mal sobre o assunto.

08

Seriam mantidos a correção gramatical e o sentido original do texto caso a expressão “bem como” em “bem como o controle de portos, aeroportos, fronteiras e recintos alfandegados.” (2º§) fosse substituída por

- A) tal como.
- B) consoante.
- C) de modo que.
- D) mesmo como.

09

Assinale a alternativa cuja afirmativa está de acordo com a correção de aspectos morfossintáticos e semânticos dos trechos selecionados.

- A) A omissão do trecho grifado em “associadas ao sentido de bem-estar da população” manteria o sentido original do texto devendo haver apenas a substituição de “ao” por “à”.
- B) Em “dos insumos e das tecnologias a eles relacionados”, o termo destacado poderia ser substituído pelo elemento “por” tendo em vista a classificação sintática e o sentido produzido pelos dois vocábulos.
- C) Como se trata de uma enumeração em: “[...] vastos conhecimento científico e preparação técnica, além de amparo legal, [...]”, o termo “vastos” pode ser atribuído a “conhecimento científico”, “preparação técnica” e “amparo legal”.
- D) Em “com vistas a sensibilizar autoridades”, a substituição de “sensibilizar” pelo seu correspondente nominal provocaria obrigatoriedade do uso do acento grave indicador de crase, além de inclusão da preposição “de” antecedendo “autoridades”.

10

De acordo com a estrutura textual e a forma como as ideias e informações são apresentadas, pode-se afirmar que:

- A) Os argumentos apresentados demonstram ser, por meio de elementos específicos, uma defesa de interesses particulares.
- B) Não há, no texto, restrição à formulação explícita de juízos de valor, sendo possível reconhecer o posicionamento acerca do assunto em questão.
- C) O campo lexical utilizado indica o objetivo comunicacional do texto de atingir um público de grande abrangência que não tem como rotina o acesso a tais publicações.
- D) A afirmação de que o Brasil “tinha uma enorme necessidade de um órgão central dotado de uma superestrutura que pudesse coordenar todas as atividades do setor.” apresenta uma relação de oposição de sentido entre as palavras “necessidade” e “superestrutura” tendo em vista o contexto apresentado.



(In: WATTERSON, B. *Os dias estão todos ocupados: as aventuras de Calvin e Haroldo*. São Paulo: Conrad, 2011.)

11

A resolução da breve narrativa de *Bill Watterson* ocorre em qual dos quadros da tira?

- A) Primeiro quadro. B) Segundo quadro. C) Terceiro quadro. D) Quarto quadro.

12

Assinale a alternativa que apresenta o elemento central do qual decorre o humor da tira.

- A) O comentário da mãe ante o problema da personagem.
 B) A incomum situação em que Calvin, o menino, se encontra.
 C) A óbvia dedução acerca do seu problema por parte do garoto.
 D) A excentricidade da personagem em ver vivo, mas com a cabeça “ao contrário”.

13

Tal como utilizada no primeiro quadro, a palavra “socorro” atua como uma palavra de qual classe gramatical?

- A) Verbo. B) Adjetivo. C) Advérbio. D) Interjeição.

14

Analise as afirmativas a seguir.

- I. As formas verbais “olha” (2º quadro) e “esquece” (4º quadro), tal como utilizadas no texto, estão, respectivamente, na forma afirmativa do imperativo e no presente do indicativo.
 II. As formas “virado” (1º quadro), “conseguindo” (2º quadro) e “vendo” (2º quadro) são formas nominais dos verbos “virar”, “conseguir” e “ver”, respectivamente.
 III. Tanto a forma “acho” (3º quadro) quanto a forma “pus” (3º quadro) estão no pretérito perfeito do modo indicativo.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) II. B) III. C) I e II. D) II e III.

15

Na fala da mãe de Calvin, no último quadro, ante toda a situação vivenciada por Calvin, bem como da relação entre as personagens, percebe-se a constituição de uma

- A) ironia. B) antítese. C) hipérbole. D) comparação.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

16

Uma pequena bola de borracha solta de uma altura h em direção ao solo e quica inúmeras vezes até parar. A cada quique a bola atinge uma altura máxima que é igual a 90% da altura máxima anterior. Considerando-se que o movimento da bola é apenas na vertical e que a altura inicial da qual ela foi solta é de 100 cm, que distância ela percorre nesse movimento de sobe e desce desde o instante em que é solta até o instante em que toca pela terceira vez no solo?

- A) 271 cm. B) 352 cm. C) 442 cm. D) 532 cm.

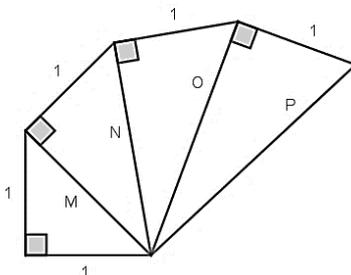
17

Em uma determinada cidade, 30% da população está desempregada. Além disso, 20% desse total de desempregados é constituído por indivíduos que estão desempregados há mais de um ano. Qual é a porcentagem da população que está desempregada há mais de um ano?

- A) 5%. B) 6%. C) 10%. D) 60%.

18

Considere a figura a seguir:



Qual das letras representa um número racional?

- A) M. B) N. C) O. D) P.

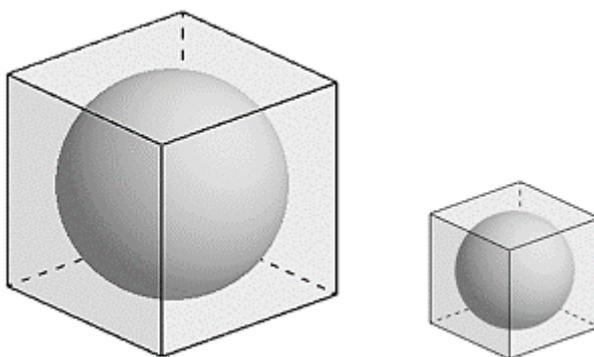
19

O segmento \overline{MN} da reta r é a unidade de medida dessa reta. Nessa unidade, o segmento \overline{AB} de r mede 7 unidades. Qual é a medida do segmento \overline{AB} se um novo segmento de reta \overline{OP} de r , que vale um oitavo de \overline{MN} for usado como unidade de medida da reta r ?

- A) 56. B) 64. C) $\frac{7}{8}$. D) $\frac{8}{7}$.

20

Nas figuras a seguir, uma esfera maciça é circunscrita em cada um dos cubos. Após a colocação das esferas os cubos serão completamente cheios com água.



Se o lado do cubo maior mede o dobro do lado do cubo menor, qual é a razão entre o volume de água necessário para encher o cubo maior em relação ao volume de água gasto para encher o cubo menor?

- A) 2. B) 8. C) 16. D) 32.

21

Durante a estação do verão, Márcia vende apenas camisas e bermudas em sua loja de roupas. Em um único dia de funcionamento da loja, Márcia vendeu entre camisas e bermudas um total de 25 peças de roupas e contabilizou um total de R\$ 1.200,00 pelas vendas no fim do expediente. Sabendo que o preço de cada camisa é de R\$ 40,00 e que cada bermuda custa R\$ 60,00, quantas camisas e quantas bermudas Márcia vendeu?

- A) 5 bermudas e 15 camisas.
 B) 10 bermudas e 15 camisas.
 C) 10 bermudas e 20 camisas.
 D) 20 bermudas e 25 camisas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26

O PHP possui muitos comandos, divididos por categorias, e na categoria de FTP, ou seja, de transferência de arquivos, uma das funções retorna o nome do diretório corrente. Trata-se da função:

- A) ftp_site. B) ftp_put. C) ftp_raw. D) ftp_pwd.

27

O PHP possui uma variedade de funções para manipulação de documentos em PDF. A partir de versão 5 do PHP, essas funções devem ser chamadas como métodos do objeto *PDFlib*, sendo que no antigo PHP 4 a sintaxe permanece orientada a funções. Assinale a alternativa que indica o que a função *pdf_begin_item* representa.

- A) Inicia uma nova página.
B) Cria um documento PDF.
C) Inicia uma definição de fonte Tipo 3.
D) Abre um elemento de estrutura ou outro idem de conteúdo.

28

As superfícies têm um papel muito importante na computação gráfica e, de uma maneira geral, são uma generalização das curvas. Uma superfície (como uma curva) pode ser gerada por famílias de conjuntos de pontos; paramétrica ou não paramétrica; ter representação analítica; explícita ou implícita. Uma das superfícies tem a seguinte descrição: “são curvas quadrilaterais com representação similar às superfícies poliedrais com a diferença de serem formadas por superfícies originárias de duas curvas cúbicas”. Assinale a alternativa que apresenta esse tipo de superfície.

- A) Superfícies de *Bézier*. C) Superfícies de Formas Livres.
B) Superfícies de *Hermite*. D) Superfícies Paramétricas Bicúbicas.

29

Uma animação feita por computador pode ser produzida por diversos métodos, sendo que uma das maiores dificuldades do animador é, de fato, escolher qual método utilizará. Sua experiência e facilidade de lidar com determinada ferramenta, certamente, será decisiva para sua escolha. Isso depende muito de cada profissional, e pode ser útil para uns, e para outros nem tanto. A animação pode ser classificada variando de acordo com aspectos considerados. Uma das formas de animação tem a seguinte definição: “uma forma de animação convencional, na qual o animador literalmente desenha quadro a quadro na forma sequencial, partindo de um quadro inicial. Esse tipo de animação permite que novas ideias sejam aplicadas conforme a sequência se desenvolve”. Assinale a alternativa que apresenta essa forma de animação.

- A) Animação Procedural. C) Animação *Straight Ahead*.
B) Animação Estocástica. D) Animação Representacional.

30

Acerca da linguagem de programação Java, analise as afirmativas a seguir.

- I. Uma *List* é uma *Collection* ordenada e não contém elementos duplicados.
II. O método *toArray* retorna o conteúdo de uma coleção como um *array*.
III. A interface *Comparator* fornece um meio de classificar elementos de uma *Collection* na sua ordem natural.
IV. Uma coleção é um objeto que pode armazenar referências a outros objetos.
V. As classes e interfaces da estrutura de coleções estão no pacote *java.util*.

Estão corretas apenas as afirmativas

- A) I e III. B) II e IV. C) I, III e V. D) II, IV e V.

31

O HTML5 introduziu diversos novos tipos de entradas para formulários, e eles têm benefícios duplos: utilizá-los significa um menor tempo no desenvolvimento e uma experiência melhorada de usuário. Esses novos tipos de entrada são, EXCETO:

- A) color; tel. C) search; month.
B) e-mail; time. D) formtarget; formaction.

39

Sobre o Adobe® Photoshop® CC, analise as afirmativas a seguir.

- I. São imagens *bitmap* que dependem da resolução e são editadas com as ferramentas de pintura ou de seleção.
II. São independentes de resolução e criadas com uma ferramenta de forma ou caneta.

As afirmativas tratam, respectivamente, de:

- A) Máscaras de vetor e máscaras de camada.
B) Máscaras de camada e máscaras de vetor.
C) Máscaras de supressão e máscaras de vetor.
D) Máscaras de camada e máscaras de supressão.

40

Acerca de alguns atalhos de controle do Adobe® Photoshop® CC, relacione adequadamente as colunas a seguir.

1. – W: () Como Foto.
2. – T: () Exibir restrição.
3. – S: () Fator de corte.
4. – R: () Correção.
5. – A: () Escala.

A sequência está correta em

- A) 3, 5, 1, 4, 2. B) 2, 4, 3, 5, 1. C) 5, 1, 4, 2, 3. D) 4, 3, 2, 5, 1.

ATENÇÃO



**NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO.
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.**