

# 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**

**Analista de Sistemas**

**Manhã**  
**ÚNICO**

Organizadora:



**EMPREGO: ANALISTA DE SISTEMAS**

Texto para responder às questões de **01** a **07**.

**Farmácia literária**

Imagine chegar ao consultório ou ao hospital com um incômodo qualquer e sair de lá com a prescrição de uma terapia intensiva de *George Orwell*, seguida de pílulas de Fernando Pessoa, emplastros de Victor Hugo e doses generosas de Monteiro Lobato. Você não leu errado: uma boa história ajuda a aliviar depressão, ansiedade e outros problemas que atingem a cabeça e o resto do organismo.

Quem garante esse poder medicamentoso das ficções são as inglesas *Ella Berthoud* e *Susan Elderkin*, que acabam de publicar no Brasil *Farmácia Literária* (Verus). Redigida no estilo de manual médico, a obra reúne cerca de 200 males divididos em ordem alfabética. Para cada um, há dicas de leituras.

As autoras se conheceram enquanto estudavam literatura na Universidade de *Cambridge*. Entre um debate sobre um romance e outro, viraram amigas e criaram um serviço de biblioterapia, em que apontam exemplares para indivíduos que procuram assistência. “O termo biblioterapia vem do grego e significa a cura por meio dos livros”, ressalta *Ella*.

O método é tão sério que virou política de saúde pública no Reino Unido. Desde 2013, pacientes com doenças psiquiátricas recebem indicações do que devem ler direto do especialista. Da mesma maneira que vão à drogaria comprar remédios, eles levam o receituário à biblioteca e tomam emprestados os volumes aconselhados.

A iniciativa britânica foi implementada com base numa série de pesquisas recentes que avaliaram o papel das palavras no bem-estar. Uma experiência realizada na Universidade *New School*, nos Estados Unidos, mostrou que pessoas com o hábito de reservar um tempo às letras costumam ter maior empatia, ou seja, uma capacidade ampliada de entender e se colocar no lugar do próximo. Outra pesquisa da também americana Universidade *Harvard* apontou que leitores ávidos são mais sociáveis e abertos para conversar.

E olha que estamos falando de ficção mesmo. No novo livro não vemos gêneros como autoajuda ou biografia. “Eles já tinham o seu espaço, enquanto as ficções eram um recurso pouco utilizado. É difícil lembrar-se de uma condição que não tenha sido retratada em alguma narrativa”, esclarece Susan.

As autoras acreditam que é possível tirar lições valiosas do que fazer e do que evitar a partir da trajetória de heróis e vilões. “Ler sobre personagens que experimentaram ou sentiram as mesmas coisas que vivencio agora auxilia, inspira e apresenta perspectivas distintas”, completa.

As sugestões percorrem praticamente todas as épocas e movimentos literários da humanidade. A obra mais antiga que integra o livro é a epopeia *O Asno de Ouro*, assinada pelo romano Lúcio Apuleio no século 2, que serve de fármaco para exagero na autoconfiança. Há também os moderníssimos *Reparação*, do inglês *Ian McEwan* (solução para excesso de mentira), e *1Q84*, do japonês *Haruki Murakami* (potente para as situações em que o amor simplesmente termina).

Disponível em 20 países, cada edição de *Farmácia Literária* é adaptada para a cultura local, com a inclusão de verbetes e de literatos nacionais. “Nós precisamos contemplar as obras que formaram e moldaram o ideal daquela nação para que nosso ofício faça sentido”, conta *Ella*. No caso do Brasil, foram inseridos os principais textos de Machado de Assis, Guimarães Rosa e Milton Hatoum, que fazem companhia aos portugueses Eça de Queirós e José Saramago.

(16 de abril de 2017. Rosa Maria Miguel Fontes. Disponível em: <http://blogs.uai.com.br/contaumahistoria/farmacia-literaria/>.)

**01**

Em “*Da mesma maneira que vão à drogaria comprar remédios, eles levam o receituário à biblioteca e tomam emprestados os volumes aconselhados.*” (4º§) pode-se afirmar que

- A) as duas ocorrências de *crase* são de caráter facultativo.
- B) na segunda ocorrência de *crase* há uma locução feminina.
- C) as duas ocorrências de *crase* justificam-se pelo mesmo motivo.
- D) apenas uma das duas ocorrências de *crase* é de caráter facultativo.

**02**

Considerando os vocábulos em destaque; assinale a alternativa cuja sugestão de substituição comprometeria o sentido original atribuído no texto.

- A) “[...] costumam ter maior empatia, [...]” (5º§) / compreensão
- B) “A iniciativa britânica foi implementada [...]” (5º§) / efetivada
- C) “[...] sair de lá com a prescrição de uma terapia [...]” (1º§) / promulgação
- D) “[...] leitores ávidos são mais sociáveis e abertos para conversar.” (5º§) / ardorosos

**03**

**O trecho “[...] com o hábito de reservar um tempo às letras [...]” (5º§) demonstra**

- A) produção de ambiguidade no emprego da expressão “um tempo às letras”.
- B) a expressão do sentido denotativo em sua totalidade, em cada vocábulo empregado.
- C) comprometimento do propósito comunicativo, em função das relações de significado estabelecidas entre os elementos empregados.
- D) o emprego de conotação, na qual a palavra corresponde ao efeito de sentido produzido no contexto, havendo possibilidade de mudança de sentido estando em contexto diferente.

**04**

**Depreende-se do texto que:**

- A) Gêneros como autoajuda e biografia não são uma novidade como instrumento atuante na melhora de pessoas com determinados males, diferentemente das narrativas de ficção.
- B) Em determinados casos de doenças psiquiátricas, há equivalência e compatibilidade de efeitos entre os fármacos tradicionais e a leitura de obras aconselhadas por especialistas.
- C) A proposta de que certas doenças possam ser diagnosticadas, tratadas e até mesmo prevenidas por meio de recursos alternativos como a literatura é uma realidade já vivida em alguns países.
- D) Métodos alternativos para o tratamento de alguns males, como a leitura de determinadas obras literárias, demonstraram eficiência após sua participação efetiva nos programas de saúde pública de alguns países.

**05**

**Em “Uma experiência realizada na Universidade New School, nos Estados Unidos, mostrou que pessoas com o hábito de reservar um tempo às letras costumam ter maior empatia, ou seja, uma capacidade ampliada de entender e se colocar no lugar do próximo.” (5º§), a expressão “ou seja” foi empregada com a finalidade de**

- A) estabelecer uma conexão de pressupostos no encadeamento do enunciado.
- B) inserir uma informação adicional que tem como referente a informação anterior.
- C) introduzir uma explicação adicional em relação a algo que foi dito anteriormente.
- D) construir uma paráfrase anafórica definicional, atribuindo novo sentido ao vocábulo “empatia”.

**06**

**As referências feitas a instituições de importância internacional como Universidade New School, nos Estados Unidos, e Universidade Harvard têm por finalidade**

- A) acrescentar informações necessárias ao entendimento textual de forma clara e objetiva.
- B) conferir embasamento científico e sustentável às informações textuais, conferindo maior credibilidade ao assunto explorado no texto.
- C) estabelecer um parâmetro de aceitação para a leitura da obra citada, não deixando de apresentar aspectos positivos e negativos em relação a ela.
- D) desmerecer o trabalho das autoras de “Farmácia literária”, à medida que somente as pesquisas realizadas pelas universidades podem apresentar credibilidade.

**07**

**Dentre os trechos destacados a seguir, verifica-se marcador de temporalidade em todos, não se considerando os tempos verbais, EXCETO em:**

- A) “As autoras se conheceram enquanto estudavam literatura [...]” (3º§)
- B) “Entre um debate sobre um romance e outro, viraram amigas [...]” (3º§)
- C) “Desde 2013, pacientes com doenças psiquiátricas recebem indicações [...]” (4º§)
- D) “A iniciativa britânica foi implementada com base numa série de pesquisas recentes [...]” (5º§)



primeiro lugar, não é a observação que produz todas as modificações terapêuticas; muitas destas são de pura sugestão. Em segundo lugar, a observação, em substância, não é mais que uma sugestão refletida da natureza.

(Machado de Assis. Disponível em: [http://www.cronicas.uerj.br/home/cronicas/machado/rio\\_de\\_janeiro/ano1893/19nov1893.html](http://www.cronicas.uerj.br/home/cronicas/machado/rio_de_janeiro/ano1893/19nov1893.html).  
Fragmento.)

**11**

**Acerca das indagações que dão início ao trecho transcrito pode-se afirmar que:**

- A) As indagações feitas são um recurso para demonstrar ao leitor a importância do texto.
- B) Por meio de perguntas sequenciais, o autor estabelece uma reflexão na qual inclui seu interlocutor.
- C) Trata-se de questionamentos para os quais o autor busca uma resposta originada de seu interlocutor.
- D) As perguntas iniciais poderiam ser feitas no final no trecho sem que houvesse qualquer problema de coerência ou coesão textual.

**12**

**Mantendo a correção linguística e a coesão textual, assinale a reescrita correta para o trecho “Não basta expô-lo; força é achar-lhe solução.” (1º§)**

- A) Não o basta expor; força é achá-la.
- B) Não lhe basta expor; força é achar-lhe solução.
- C) Não basta expor ao problema; força é achá-lo solução.
- D) Não basta expor o problema; força é achar-lhe solução.

**13**

**O verbo haver possui inúmeras acepções, a forma apresentada na locução “Há de haver uma razão que explique tamanha ruína.” (1º§) está de acordo com a exigência linguística da norma culta da língua assim como em:**

- A) Hão de haver disputas homéricas em tal processo.
- B) Os participantes não se houveram bem no evento.
- C) Devem haver motivos mais interessantes para estarmos aqui.
- D) Espero que haja vista a exposição que esteve presente em nossa cidade.

**14**

**Pode-se afirmar que o segundo parágrafo do texto transcrito**

- A) é introduzido por uma afirmação que retoma, anaforicamente, a ideia anterior dando-lhe continuidade.
- B) demonstra o reconhecimento de uma frustração do autor em relação ao que havia sido questionado anteriormente.
- C) coloca a natureza em uma condição de total responsabilidade pela inspiração e composição de novos medicamentos.
- D) apresenta novos questionamentos, ainda que de forma indireta, colocando em segundo plano os questionamentos iniciais.

**15**

**O termo “que” dos segmentos em destaque apresenta-se com classificação morfológica DIFERENTE dos demais em:**

- A) “[...] não é a observação que produz [...]”
- B) “[...] já a droga que a curou não cura [...]”
- C) “Não se pode compreender que drogas eficazes [...]”
- D) “Há de haver uma razão que explique tamanha ruína.”

### **MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**

**16**

**O valor da expressão  $(-3)^2 - (1/3)^2 : 3^{-2} - 3^0 : 5^0$  é**

- A) 5.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 8.

**17**

**Seguindo um determinado padrão, os termos da sequência (2, 6, 14, 30, 62, 126, 254, 510, 1.022, ...) foram obtidos. O 12º termo desta sequência é**

- A) 2.048.
- B) 4.094.
- C) 4.096.
- D) 8.190.

18

Utilizando o operador lógico “e”, a tabela-verdade a seguir terá sua equivalência completada na ordem:

| A | B | C | A e B e C |
|---|---|---|-----------|
| V | V | F |           |
| F | V | F |           |
| V | F | V |           |
| V | V | V |           |
| F | V | V |           |

A) V, V, V, V, V.

B) F, F, F, F, F.

C) V, V, V, F, V.

D) F, F, F, V, F.

19

Analise as afirmativas a seguir.

I. Um ângulo agudo e um ângulo obtuso de um paralelogramo sempre são complementares.

II. Toda propriedade do losango vale para o quadrado.

III. Toda propriedade do losango vale para o paralelogramo.

IV. O quadrado tem as propriedades do paralelogramo, do retângulo e do losango.

Estão corretas apenas as afirmativas

A) I e II.

B) I e IV.

C) II e III.

D) II e IV.

20

**Mercado volta a prever para 2017 inflação abaixo do piso de 3% da meta**

*Economistas dos bancos também voltaram a elevar a estimativa de crescimento do PIB neste ano, que passou de 0,89% para 0,91%. Previsões foram divulgadas pelo BC nesta segunda (11).*

*(Por Alexandro Martello, G1, Brasília 11/12/2017 08h28. Atualizado há 3 horas.)*

PIB e juros – Para o Produto Interno Bruto (PIB) de 2017, o mercado financeiro subiu, na semana passada, a estimativa de crescimento de 0,89% para 0,91%. Essa foi a segunda alta seguida no indicador. Para 2018, os economistas das instituições financeiras elevaram a estimativa de expansão da economia de 2,60% para 2,62%. Nesse caso, foi o quarto aumento seguido na previsão. O mercado financeiro também manteve sua previsão para a taxa básica de juros da economia, a Selic, em 7% ao ano (atual patamar) para o fechamento de 2018.

*(Disponível em: <https://g1.globo.com/economia/noticia/mercado-volta-a-prever-inflacao-abaixo-do-piso-de-3-neste-ano.ghtml>.)*

**Foi feito um empréstimo no valor de R\$ 30.000,00 por 2 anos do qual se cobrou juros compostos de 7%, valor de mercado. O montante do citado empréstimo é:**

A) R\$ 343,47.

B) R\$ 3.434,70.

C) R\$ 34.347,00.

D) R\$ 343.470,00.

21

**Fila de espera para cirurgias eletivas pelo SUS chega a 900 mil pessoas**

*Tem paciente aguardando por uma cirurgia há dez anos. A maioria precisa ser operada de catarata, hérnia, vesícula e varizes.*

*(Edição do dia 04/12/2017 04/12/2017 13h43 – Atualizado em 04/12/2017 14h36 Phelipe Siani São Paulo.)*

Quase um milhão de brasileiros precisa fazer uma cirurgia e não conseguem. Os números são do Conselho Federal de Medicina, que conseguiu os dados de estado em estado por meio da Lei de Acesso à Informação. Tem quem esteja esperando por uma cirurgia há dez anos.

*(Disponível em: <http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2017/12/fila-de-espera-para-cirurgias-eletivas-pelo-sus-chega-900-mil-pessoas.html>.)*

**A porcentagem de cirurgias previstas pelo SUS, em um determinado hospital do Brasil, para um determinado mês, foi de 64% e de 71,03% no mês seguinte. A variação percentual da porcentagem de cirurgia, do primeiro ao segundo mês foi, aproximadamente, de**

A) 7%.

B) 7,03%.

C) 10,98%.

D) 12%.

22

**Onde investir seu dinheiro? Conheça as vantagens dos fundos**

*Há opções para todos os perfis de investidores, com possibilidade de rendimentos acima da poupança.*

Um fundo de investimento é formado por um grupo de investidores, chamados de cotistas. Imagine como se fosse um condomínio, no qual cada dono de cota seria um condômino. Com o dinheiro de todos os cotistas, o fundo investe em ativos do mercado financeiro, buscando a melhor rentabilidade. Depois, o resultado ao longo do tempo será dividido entre os investidores, proporcionalmente ao que cada um aplicou. Há vários tipos de fundo, classificados de acordo com as características dos ativos em que ele investe (renda fixa, multimercado, de ações, entre outros). Cada fundo tem suas regras, que definem, por exemplo, em que ativos o dinheiro será aplicado, suas estratégias, suas metas, taxas de administração e demais especificações.

(Disponível em: <http://g1.globo.com/economia/seu-dinheiro/especial-publicitario/orama/noticia/2017/07/onde-investir-seu-dinheiro-veja-vantagens-dos-fundos.html>)

Um cliente de um banco possui certa quantia aplicada em um fundo de investimento. Pensando em entrar no financiamento do projeto do Governo Federal, “Minha casa minha vida”, ele considera duas possibilidades: resgatar  $\frac{1}{7}$  ou  $\frac{1}{3}$  da quantia aplicada. Se optar pelo resgate maior, ele terá R\$ 12.000,00 a mais para arcar com os custos de escritura e impostos. Portanto, em reais, o fundo de investimento deste cliente é:

- A) 30.000,00.                      B) 43.000,00.                      C) 53.000,00.                      D) 63.000,00.

23

O valor de  $x$  e  $y$  que perfaz o sistema é o par ordenado

$$\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ 4x - 9y = -10 \end{cases}$$

- A)  $(\frac{1}{2}, \frac{4}{3})$ .                      B)  $(\frac{4}{3}, \frac{1}{2})$ .                      C)  $(-\frac{1}{2}, -\frac{4}{3})$ .                      D)  $(-\frac{4}{3}, -\frac{1}{2})$ .

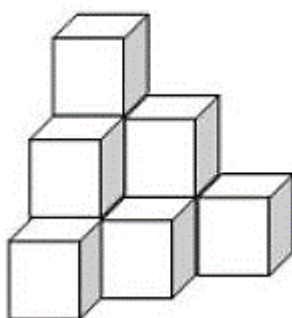
24

O menor número inteiro que satisfaz a inequação é

- A)  $x < -1$ .                      B)  $x > -1$ .                      C)  $x < -2$ .                      D)  $x > -2$ .

25

Ao analisarmos uma pilha de caixas cúbicas, com aresta 4 m (cada caixa), empilhadas conforme a figura, o volume desta pilha, se multiplicar a aresta por 10, aumentará



- A) 1 vez.                      B) 10 vezes.                      C) 100 vezes.                      D) 1.000 vezes.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

26

“Uma declaração do método final nunca pode mudar, assim todas as subclasses utilizam a mesma implementação do método; e chamadas métodos final são resolvidas em tempo de compilação – isso é conhecido como \_\_\_\_\_.” Acerca da linguagem Java, assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) subclasse                      C) vinculação estática  
B) superclasse                      D) interface de marcação

- I. As instruções de um *switch* geralmente terminam com uma instrução *break* que termina a execução em um *while*, por exemplo.

**IV.** Cada valor que se deseja testar em um *scanner* deve ser listado em um rótulo *case* separado.

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

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

28

O PHP possui diversas funções que são utilizadas para manipulação de imagens. Uma dessas funções define o modo de transparência de uma imagem. Assinale a alternativa correta que apresenta essa função.

- A) `gd_info`.  
B) `getimagesize`.  
C) `imagealphablending`.  
D) `imagecolorallocatealpha`.

29

**“Sobre comandos do PHP para diretórios, esta função obtém o diretório corrente de trabalho.” Trata-se da função:**

- A) dir.                  B) readdir.                  C) getcwd.                  D) opendir.

30

“Acerca dos comandos em PHP, sobre *arrays*, uma das funções retorna um *array* com chaves e valores trocados.” Essa função denomina-se:

- A) array fill.                      B) array-flip.                      C) array keys.                      D) array merge.

31

Acerca das métricas de confiabilidade, “a confiabilidade pode ser especificada como a probabilidade de uma falha de sistema ocorrer quando um sistema estiver em uso dentro de um ambiente operacional especificado”. Existem duas métricas importantes para especificar a confiabilidade e uma adicional para especificar os atributos de disponibilidade, que estão relacionadas ao sistema. São essas métricas, EXCETO:

- A) Disponibilidade.  
B) Taxa de ocorrência de falhas.  
C) Probabilidade de falha sob demanda.  
D) Número de transações entre as falhas.

32

Garantir a qualidade de um *software* engloba diversos fatores, bem como muitas atividades, concentradas na gestão da qualidade do *software*, em que várias ações são apresentadas. “Uma dessas ações é uma função de controle de qualidade, mas que tem como objetivo principal descobrir erros”. Assinale a alternativa que apresenta essa ação.

- A) Testes.  
B) Padrões.  
C) Proteção.  
D) Administração de segurança.

33

Desenvolver *software* com qualidade e eficiência demanda muito trabalho e muitos fatores devem ser levados em conta nessa tarefa. As funcionalidades do *software* devem ser medidas sob o ponto de vista do usuário. Com relação à qualidade do código, o atributo compreensibilidade refere-se a duas métricas. Assinale a alternativa referente a uma dessas métricas.

- A) Índice de regularidade.  
B) Número de padrões usados.  
C) Convenções de atribuição variáveis.  
D) Complexidade do projeto procedural.

34

O HTML5 introduziu vários atributos novos para formulários, tipos de entrada e outros elementos. No caso de formulários, esse atributo especifica uma expressão regular de *JavaScript* para o valor do campo que possa ser verificada, bem como facilita implementar uma validação específica para códigos de produto, números de cobrança, e assim por diante. Assinale a alternativa que apresenta esse atributo.

- A) *pattern*.                      B) *required*.                      C) *autofocus*.                      D) *placeholder*.



**35**

Em Modelagem de Dados, um tipo de atributo, que não pertence propriamente ao objeto (entidade ou relacionamento) onde está alocado, mas fez algum tipo de citação ou ligação desse objeto com outro, recebe um nome. Assinale a alternativa referente a esse atributo.

- A) Atributo chave.
- B) Atributo referencial.
- C) Atributo descritivo derivado.
- D) Atributo descritivo composto.

**36**

“O processo \_\_\_\_\_ pode envolver a escolha de estratégias alternativas, a execução de um plano de contingência ou alternativo, a adoção de ações corretivas e a modificação do plano de gerenciamento do projeto.” Acerca dos processos das áreas do conhecimento em Gestão de Projetos, de acordo com o guia PMBOK 5, assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa anterior.

- A) Controlar os riscos
- B) Controlar os custos
- C) Controlar as aquisições
- D) Controlar as comunicações

**37**

De acordo com o PMBOK 5, o Gerenciamento das Aquisições do Projeto “inclui os processos necessários para comprar ou adquirir produtos, serviços ou resultados externos à equipe do projeto”. Um dos processos do gerenciamento das aquisições do projeto é controlar as aquisições. Segundo o PMBOK, os processos das áreas de conhecimento em Gestão de Projetos possuem Entradas, Ferramentas e Técnicas e Saídas. Assinale a alternativa que apresenta uma das ferramentas e técnicas do processo controlar as aquisições.

- A) Solicitações de mudança.
- B) Sistema de gerenciamento de registros.
- C) Atualizações nos documentos do projeto.
- D) Atualizações no plano de gerenciamento de projeto.

**38**

“A etapa de Mineração de Dados compreende a busca efetiva por conhecimentos úteis no contexto da aplicação de KDD (*Knowledge Discovery in Database*), ou Descoberta do Conhecimento em Bases de Dados. É a principal etapa do processo de KDD.” Acerca de algumas das tarefas do KDD, analise a assertiva a seguir: “compreende a busca por uma função que mapeie os registros de um banco de dados em um intervalo de valores reais”. Assinale a alternativa que apresenta esta tarefa.

- A) Regressão.
- B) Classificação.
- C) Sumarização.
- D) Agrupamento.

**39**

Acerca dos métodos tradicionais de Mineração de Dados, um desses métodos “produz Árvores de Decisão a partir de uma abordagem recursiva de particionamento de um conjunto de dados, e utiliza conceitos e medidas da Teoria da Informação”. Trata-se do método:

- A) C4.5.
- B) *Apriori*.
- C) Máquinas de Vetores Suporte.
- D) Classificador *Bayesiano* Ingênuo.

**40**

Acerca dos cabeçalhos em HTML5, um desses novos elementos é “usado para informação adicional sobre o conteúdo, tais como quem o escreveu, *links* para documentos relacionados, dados de *copyright*, um *link* para o topo da página, etc., e normalmente aparece no fim do conteúdo”. Esse elemento denomina-se

- A) `<footer>`.
- B) `<header>`.
- C) `<hgroup>`.
- D) `<filedset>`.

### **ATENÇÃO**



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