

TEXTO PARA RESPOSTAS ÀS QUESTÕES DE 01 A 05

A NAMORADA

Havia um muro alto entre nossas casas.  
Difícil de mandar recado para ela.  
Não havia *e-mail*.  
O pai era uma onça.  
A gente amarrava o bilhete numa pedra presa por um cordão  
E pinchava a pedra no quintal da casa dela.  
Se a namorada respondesse pela mesma pedra  
Era uma glória!  
Mas por vezes o bilhete enganchava nos galhos da goiabeira  
E então era agonia.  
No tempo do onça era assim.

(Manoel de Barros)

1. Indique a alternativa que apresenta a ideia principal do poema de Manoel de Barros, *A namorada*:  
(A) Relacionamento amoroso na juventude.  
(B) Formas antigas e atuais de trocar correspondências.  
(C) O meio de comunicação utilizado por jovem casal.  
(D) O fato de não existir *e-mail* para facilitar o contato entre o casal.

2. Analise abaixo os versos do poema *A namorada*:

[...]

*O pai era uma onça.*

[...]

*No tempo do onça era assim.*

É possível afirmar que o termo onça significa:

(A) No primeiro verso: o pai da jovem criava uma onça. No segundo verso: o eu-lírico vivia no tempo em que se criava onça.  
(B) No primeiro verso: o pai da jovem era muito bravo. No segundo verso: o pai da jovem aprendeu isso com as onças.  
(C) No primeiro verso: o pai da jovem tinha o apelido de onça. No segundo verso: o eu-lírico utiliza o termo para referir-se a um tempo passado.  
(D) No primeiro verso: o pai da jovem era muito bravo. No segundo verso: o eu-lírico utiliza o termo para referir-se a um tempo passado.

3. Indique a alternativa que retrata quando a correspondência entre o casal era bem sucedida, de acordo com o poema de Manoel de Barros:

(A) Quando o eu-lírico pinchava uma pedra no quintal da casa dela.  
(B) Quando a namorada respondia pela mesma pedra.  
(C) Quando o bilhete não enganchava nos galhos da goiabeira.  
(D) Quando o pai não interceptava o bilhete antes que a namorada lesse.

4. No poema o eu-lírico diz que o *e-mail* ainda não existia naquele tempo. Considerando todas as circunstâncias que dificultavam a comunicação entre o casal, é possível afirmar que o *e-mail*:

(A) Seria uma forma rápida de comunicação, mas não traria privacidade aos diálogos, pois outras pessoas poderiam ler conteúdo das mensagens.  
(B) Seria um meio mais eficaz e confidencial de comunicação, pois o risco do pai da jovem ler conteúdo das mensagens seria menor.  
(C) Seria um meio de comunicação mais eficaz e renderia muito mais emoções ao casal do que aquelas retratadas no poema em razão da troca de bilhetes sobre muro.  
(D) Seria uma maneira de preservar a natureza, economizando papel e evitando também a extinção das onças.

5. Indique a alternativa em que aparecem dígrafos em todas as palavras:

(A) chefe / ninho / assado / quilo  
(B) afta / prato / carro / milho  
(C) trato / prato / frade / brasa  
(D) ilha / prato / quilo / chefe

6. Indique, entre as orações abaixo, qual delas é uma oração subordinada adverbial concessiva:

(A) Venha agora ou perderá a vez de jogar.  
(B) Quero muito que você venha ao jantar, ainda que chegue tarde.  
(C) Marcelo prometeu chegar no horário combinado, porém chegou duas horas depois.  
(D) Viajaremos se não chover amanhã.

7. Indique qual das alternativas preenche corretamente as lacunas das orações abaixo:

I – Água mineral é \_\_\_\_\_.  
II – Segue em \_\_\_\_\_ as fotografias.  
III – Bebida alcoólica é \_\_\_\_\_ para menores.  
IV – A entrada de estranhos é \_\_\_\_\_.  
(A) boa / anexas / proibida / proibido  
(B) bom / anexos / proibido / proibido  
(C) bom / anexo / proibido / proibida  
(D) boa / anexo / proibida / proibida

8. Indique, dentre as orações abaixo, aquela em que os termos em destaque classificam-se a um *objeto direto*.

(A) Lídia emprestou o livro de literatura a João.  
(B) Catarina confia em seu namorado.  
(C) Os passageiros chegaram ao aeroporto de São Paulo.  
(D) Os meninos do interior chegaram cedo.

9. Examinando as palavras abaixo é possível afirmar que:

analisar – exceção – desprezo – expectativa  
(A) Todas estão grafadas corretamente.  
(B) Nenhuma delas está grafada corretamente.  
(C) Apenas duas delas estão incorretas.  
(D) Apenas uma delas está correta.

10. Quanto à conjugação verbal, marque a alternativa que preenche corretamente os espaços da frase a seguir:

“Ele \_\_\_\_\_ uma catástrofe natural, por isso \_\_\_\_\_ a casa de mantimentos não perecíveis”.

- (A) preveu - proveu
- (B) prevera – provirá
- (C) previra – proviera
- (D) previu – proveu

### Matemática – questões de 11 a 20.

11. Levantamentos de uma rede de lojas mostra que a probabilidade de um vendedor de uma de suas lojas fazer uma venda em uma visita externa a um cliente potencial é de 0,4.

Partindo do pressuposto que as autorizações de compra dos clientes são eventos independentes, por conseguinte, a probabilidade do vendedor fazer, no mínimo, uma venda em três visitas é igual a:

- (A) 0,624.
- (B) 0,064.
- (C) 0,216.
- (D) 0,784.

12. Os segmentos AB e BC, BC e CD são adjacentes, de tal maneira que AB é o triplo de BC, BC é o dobro de CD, e AD = 36 cm. Determine as medidas dos segmentos AB, BC e CD.

- (A) AB= 8 cm; BC= 24 cm e CD= 4 cm.
- (B) AB= 24 cm; BC= 4 cm e CD= 8 cm.
- (C) AB= 4 cm; BC= 24 cm e CD= 8 cm.
- (D) AB= 24 cm; BC= 8 cm e CD= 4 cm.

13. Calcule o valor de p na equação  $x^2 - (p + 5)x + 36 = 0$ , de modo que as raízes reais sejam iguais. Para essa condição, o valor de  $\Delta$  precisa ser igual a 0.

Assinale a questão correta para esta resolução:

- (A)  $P' = -1$  e  $P'' = 1$ .
- (B)  $P' = -7$  e  $P'' = 17$ .
- (C)  $P' = -7$  e  $P'' = -17$ .
- (D)  $P' = 7$  e  $P'' = -17$ .

14. Se  $x = \frac{3^{-2} + 2^{-1}}{\sqrt{1+5.4^{-1}}} + 5 \cdot \frac{\sqrt{16/9}}{6}$

Então o valor de X é:

- (A) 1/27.
- (B) 41/27.
- (C) 1/17.
- (D) 11/18.

15. Em um albergue são necessários 1200 Kg de alimentos por dia, para 50 moradores de rua se alimentarem durante 30 dias. Nas mesmas condições, para alimentar mais 20 moradores de rua, além dos já albergados, durante 80 dias, qual será a quantidade de alimentos?

- (A) 4480 Kg.
- (B) 4300 Kg.

- (C) 4000 Kg.
- (D) 3800 Kg.

16. Uma sala de 0,007 km de comprimento, 80 dm de largura e 400 cm de altura, tem uma porta de 2,40 m<sup>2</sup> de área e uma janela de 2m<sup>2</sup> de área. Sabendo-se que com 1 litro de tinta pinta-se 0,04 dam<sup>2</sup>, indique a quantidade de tinta necessária para pintar a sala toda, inclusive o teto (sem considerar o chão).

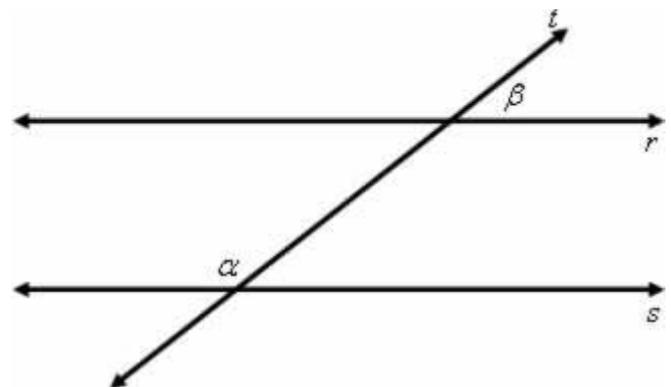
- (A) 40,9 Litros.
- (B) 41,9 Litros.
- (C) 42,9 Litros.
- (D) 43,9 Litros.

17. Pedro vendeu um carro por R\$ 18.167,50 com prejuízo de 15,5% sobre o preço de compra. Para que tivesse um lucro de 25% sobre o custo, ele deveria ter vendido por:

- (A) R\$ 19.500,00.
- (B) R\$ 21.500,00.
- (C) R\$ 24.500,00.
- (D) R\$ 26.875,00.

18. Na figura abaixo, as retas “r” e “s” são paralelas, cortadas por uma transversal “t”.

Se a medida do ângulo alfa é o triplo da média do ângulo beta, então a diferença entre alfa e beta vale:



- (A) 90°.
- (B) 85°.
- (C) 80°.
- (D) 75°.

19. Se Rodolfo é mais alto que Guilherme, então Heloísa e Flávia têm a mesma altura. Se Heloísa e Flávia têm a mesma altura, então Alexandre é mais baixo que Guilherme. Se Alexandre é mais baixo que Guilherme, então Rodolfo é mais alto que Heloísa. Ora, Rodolfo não é mais alto que Heloísa. Logo:

- (A) Rodolfo e Alexandre são mais baixos que Guilherme.
- (B) Rodolfo é mais alto que Guilherme, e Heloísa e Flávia têm a mesma altura.
- (C) Rodolfo não é mais alto que Flávia, e Alexandre é mais baixo que Guilherme.
- (D) Rodolfo não é mais alto que Guilherme, e Heloísa e Flávia não têm a mesma altura.

20. O próximo número da sequência 12345, 13455, 14515, 15125 é
- (A) 11455.
  - (B) 11235.
  - (C) 12345.
  - (D) 14465.

**Conhecimentos Gerais e Atualidades – questões de 21 a 30.**

---

**Leia o texto e responda a questão 21.**

Hoje um dos grandes problemas do Brasil é o **equilíbrio das contas públicas**, ou seja, a diferença entre as receitas e as despesas do governo federal. São essas contas nacionais que oferecem indicadores da “saúde” da economia de modo geral.

E como esse equilíbrio é alcançado? O Estado arrecada dinheiro por meio da cobrança de impostos que incidem sobre a renda, a propriedade, serviços e produtos. Existe ainda a receita de dividendos oriundos de empresas públicas ou de alugueis do patrimônio público. Já as despesas incluem gastos com obras, previdência, educação, saúde, funcionários, pagamento da dívida pública, entre outros.

**Quando o governo arrecada mais do que gasta, significa que houve superávit primário. Quando as despesas superam as receitas, ou seja, o governo gasta mais do que arrecada, temos um déficit primário.**

Números recentes das contas públicas do Brasil mostram um país à beira de uma crise fiscal. Segundo dados do Tesouro Nacional, o ritmo de crescimento dos gastos do Estado é seis vezes maior que o das receitas.

Entre janeiro e novembro de 2014, o governo federal gastou R\$ 933,1 bilhões. No mesmo período do ano anterior, o valor foi de R\$ 827,7 bilhões. Ou seja, as despesas cresceram 12,72%, enquanto as receitas avançaram apenas 2,8% no mesmo período, passando de R\$ 890,3 bilhões (2013) para R\$ 914,7 bilhões.

A diferença entre as contas (receitas menos despesas, excluindo o pagamento da dívida pública) foi de R\$ 18,3 bilhões, o pior resultado de janeiro a novembro desde 2001 (início da série histórica desse indicador).

Para especialistas esse resultado se deve ao aumento dos gastos do governo nas eleições, às concessões com desonerações de tributos e ao baixo crescimento da economia que derrubou a arrecadação.

Fonte: <http://vestibular.uol.com.br/resumo-das-disciplinas/atualidades/economia-aumento-da-divida-publica-e-baixo-crescimento-sao-entraves-para-2015.htm>

21. Quando falta dinheiro em caixa, o governo pode se endividar e recorrer a empréstimos junto a investidores para honrar compromissos. Em troca, compromete-se a devolver o dinheiro com alguma correção monetária. Para isso, ele costuma emitir:

- (A) Títulos públicos que são vendidos no mercado financeiro
- (B) Títulos privados que são vendidos no mercado internacional financeiro
- (C) Altos impostos
- (D) Maior rigor fiscal

22. Em 1980, através de um plebiscito que foi homologado pelo Diário oficial do Estado de Goiás incorporou-se à configuração geográfica de Padre Bernardo um distrito, que anteriormente pertencia à Niquelândia. O distrito anexado à referida época foi:

- (A) Distrito de Mimoso.
- (B) Distrito de Barro Alto do vão dos Angicos.
- (C) Distrito de Luziânia
- (D) Distrito Federal

23. Durante o período colonial brasileiro, a função do Ouvidor-mor possuía por finalidade:

- (A) Cuidar da justiça.
- (B) Governar a capitania.
- (C) Arrecadar impostos.
- (D) Comandar do exército.

24. O primeiro sistema de gestão do território brasileiro, para fins de colonização, criado em 1534. Nele, as terras eram passadas de pais para filho.

- (A) Capitânicas hereditárias.
- (B) Feudos.
- (C) Império.
- (D) Censitário.

25. Entre 1708 e 1709 o estado de Minas Gerais foi palco de um conflito marcado pela disputa pelo Ouro. Tal guerra se baseou no conflito entre bandeirantes paulistas e forasteiros que buscavam a riqueza oriunda dos metais preciosos. Tal conflito ficou conhecido como:

- (A) Guerra das Emboabas.
- (B) Inconfidência Mineira.
- (C) Levante de Vila Rica.
- (D) Guerra Mata Maroto.

26. Entre os destaques do bando de Lampião estava Cristiano Gomes da Silva Cleto. Este alagoano, entre tantas histórias nas lutas, sequestrou Sérgia Ribeiro da Silva, quando ela possuía apenas 13 anos de idade. A relação entre os dois, que foi inicialmente violenta, tomou contornos de empatia e, mais tarde, se transformou em um dos mais conhecidos relacionamentos amorosos da história brasileira. A convivência do casal durou muitos anos, tiveram sete filhos e ambos lutaram juntos no bando de Lampião. A convivência entre o casal só teve fim em 1940, com o assassinato de Cristiano.

O casal em destaque no texto ficou historicamente conhecido como:

- (A) Mariano e Maria Bonita.
- (B) Moita Brava e Maria Bonita.
- (C) João e Maria.
- (D) Corisco e Dadá.

27. Qual o movimento, encabeçado por Lampião, lutou Cristiano e Sérgia?

- (A) Baião.
- (B) Cangaço.
- (C) Embaladeira.
- (D) Trincheira.

28. Movimento ocorrido em 1835, que tinha como um dos principais objetivos acabar com o catolicismo:

- (A) Revolta dos Malês.
- (B) Conjuração dos Alfaiates.
- (C) Guerra de Canudos.
- (D) Guerra de Independência da Bahia.

29. Aponte corretamente para o nome do tratado assinado entre Brasil e Bolívia que pôs fim ao conflito territorial e resultou na anexação do território do Acre ao Brasil:

- (A) Tratado de Rio Branco.
- (B) Tratado de Tordesilhas.
- (C) Tratado de Santa Rosa.
- (D) Tradado de Petrópolis.

30. Capital do Estado do Amapá:

- (A) Roraima.
- (B) Rio Branco.
- (C) Belém.
- (D) Macapá.

### **Conhecimentos Específicos da função – questões de 31 a 40.**

COM BASE NA LEI QUE REGULAMENTA O EXERCÍCIO DAS PROFISSÕES DE ENGENHEIRO, ARQUITETO E ENGENHEIRO-AGRÔNOMO, RESPONDA AS PRÓXIMAS 03 QUESTÕES.

31. A atividade exercida pelo Engenheiro é caracterizada pela realização de interesse social e humano que importem na realização dos seguintes empreendimentos:

- I. desenvolvimento industrial e agropecuário.
- II. aproveitamento e utilização de recursos naturais;
- III. instalações e meios de acesso a costas, cursos e massas de água e extensões terrestres;
- IV. edificações, serviços e equipamentos urbanos, rurais e regionais nos aspectos artísticos.

Estão corretos:

- (A) I, II, III e IV
- (B) II, III e IV apenas
- (C) I, II e III apenas
- (D) I e II apenas

32. Das atribuições do conselho Federal de Engenharia, apenas uma das alternativas abaixo é correta:

- (A) organizar o seu regimento interno e estabelecer normas gerais para os regimentos dos Conselhos Regionais e Municipais.
- (B) examinar e decidir em primeira instância os assuntos relativos no exercício das profissões de engenharia, arquitetura e agronomia, podendo anular qualquer ato que não estiver de acordo com a lei.
- (C) relacionar os cargos e funções dos serviços estatais, paraestatais, autárquicos e de economia mista, para cujo exercício seja necessário o título de engenheiro, arquiteto ou engenheiro-agrônomo.
- (D) publicar semestralmente a relação de títulos, cursos e escolas de ensino superior, assim como, periodicamente, relação de profissionais habilitados; Da instituição do Conselho e suas atribuições.

33. É correto afirmar que:

- (A) Os mandatos dos Presidentes e dos Conselheiros será honorífico.
- (B) O conselheiro federal ou regional que durante 1 (um) ano faltar, sem licença prévia, a 3 (três) sessões, consecutivas ou não, perderá automaticamente o mandato passando este a ser exercido, em caráter efetivo, pelo respectivo suplente.
- (C) Será considerado como serviço público efetivo, para efeito de aposentadoria e disponibilidade, o tempo de serviço como Presidente ou Conselheiro, inclusive com a contagem comutativa com o tempo exercido em cargo público.
- (D) Aos Presidentes dos Conselhos Federal e Regionais, compete, a direção do respectivo Conselho, sem representatividade em juízo.

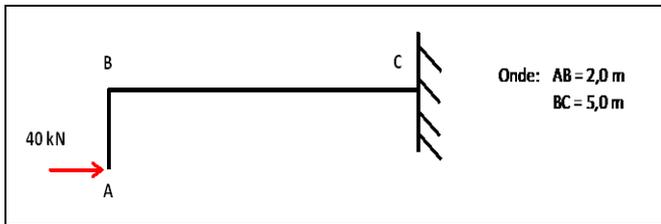
34. Sobre o fenômeno conhecido como areia movediça é correto o que se afirma em:

- (A) Ocorre principalmente nas areias grossas.
- (B) Este fenômeno ocorre quando as forças de percolação atingem uma intensidade tal, capaz de anular as tensões efetivas no solo.
- (C) Este fenômeno também pode ocorrer em siltes e argilas.
- (D) Na verdade esse fenômeno não existe.

35. O golpe de aríete que se observa na operação de válvulas de descarga em instalações prediais é resultante da:

- (A) Desaceleração rápida do escoamento.
- (B) Aceleração brusca da velocidade do fluxo.
- (C) Vazão de descarga elevada.
- (D) Pressão elevada na válvula.

36. Para viga engastada do croqui e dados apresentados abaixo, pode-se afirmar que esforço normal (F), esforço cortante (Q) e momento fletor (M) respectivamente:



IV. Subsolo: destinado à área de garagem.

Analisar as alternativa(s) verdadeira(s)

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

- (A)  $F$  de compressão de 40 kN em **AB**,  $Q$  de zero em **BC** e  $M$  constante em **AB** e **BC** de 80 kN.m;
- (B)  $F$  de compressão de 40 kN em **BC**,  $Q$  de 40 kN em **BC** e  $M$  constante em **AB** de 80 kN.m;
- (C)  $F$  de compressão de 40 kN em **BC**,  $Q$  de zero em **BC** e  $M$  variável em **AB** e  $M$  constante em **BC**;
- (D)  $F$  de tração de 40 kN em **BC**,  $Q$  de zero em **BC** e  $M$  variável em **AB** e  $M$  constante em **BC**.

40. Caibro, Ripa e Ripão fazem parte do projeto

- (A) Estrutural
- (B) Hidráulico
- (C) Arquitetônico
- (D) Topográfico

37. A solução de qualquer problema de fundação de uma estrutura, seja ela de um edifício, uma ponte, um aterro ou uma estrada, requer o prévio conhecimento das características do subsolo de seu local de implantação. Os requisitos técnicos a serem preenchidos pela investigação do subsolo são os seguintes, EXCETO :

- (A) determinação dos tipos de solo que ocorrem, no subsolo, até a profundidade de interesse do projeto;
- (B) determinação das condições de compactação (areias) ou consistência (argilas) em que ocorrem os diversos tipos de solos;
- (C) determinação da espessura das camadas constituintes do subsolo e avaliação da orientação dos planos (superfícies) que as separam;
- (D) A determinação das condições em que ocorrem os solos “ in situ ” é obtida por meio de métodos empíricos suplementados por ensaios de laboratório.

38. Uma sondagem de simples reconhecimento pode ser subdividida nas seguintes fases, Exceto:

- (A) Abertura do furo
- (B) Ensaio de Fornalhamento
- (C) Amostragem
- (D) Avaliação do nível de água

39. A concepção estrutural, é importante considerar o comportamento primário dos elementos estruturais.

Eles podem ser resumidos como se indica a seguir:

I. Laje: Elemento plano bidimensional, apoiado em seu contorno nas vigas, constituindo os pisos dos compartimentos; recebe as cargas (ações gravitacionais) do piso transferindo-as para as vigas de apoio; submetida predominantemente à flexão nas duas direções ortogonais.

II. Viga: Elemento de barra sujeito predominantemente à flexão, apoiada em pilares e, geralmente, embutida nas paredes; transfere para os pilares o peso da parede apoiada diretamente sobre ela e as reações das lajes.

III. Pilares: Elementos de barra sujeitos predominantemente à flexo-compressão, fornecendo apoio às vigas; transferem as cargas para as fundações.