





**LÍNGUA PORTUGUESA**

O texto servirá de base para as questões de 01 a 03:

**A TARTARUGA AVIADORA**

Por Lá Fontaine  
Adaptação

Um certo dia, uma tartaruga encontrou-se com dois patos emigrantes. Ficou horas admirada, ouvindo-lhes contar suas grandes viagens pelo mundo a fora.

Vocês é que são felizes, dizia a tartaruga, suspirando resignadamente. Eu também gostaria de viajar, mas ando muito devagar.

– Por que não nos acompanha? Vamos correr o mundo a três... disse um dos patos.

– Como poderei ir, se não sei nem ao menos andar depressa pelo chão, quanto mais voar por essas alturas e distâncias?

– Podemos ajudá-la, fazendo como os aviadores. Nós seremos os pilotos e você irá como passageira.

– Mas, meus amigos, onde está o avião?

– Não se preocupe. Nós arranjaremos tudo, já!

Pegaram um pau roliço e comprido, e mandaram que a tartaruga se dependurasse nele, com a boca, fortemente. Em seguida cada um pegou uma das pontas do bastão. E lá se foram pelos ares, batendo as asas compassadamente e levando a feliz tartaruga.

– Segure-se bem, "agarre-se" com força, comadre tartaruga!, gritou um dos patos. A viagem é comprida!...

La da terra, os animais e as pessoas, admiradas, erguiam a cabeça, fixavam bem os olhos; estavam espantados por ver uma tartaruga voando.

– Olhem, olhem, gritam alguns deles, apontando para o céu. Nunca tinha visto uma tartaruga voar! Aquela deve ser a rainha das tartarugas!...

E todos riam gostosamente.

A tartaruga voadora, sentia-se orgulhosa por ser admirada.

– Sou mesmo a rainha, ia respondendo a ingênuia tartaruga, mas não chegou a pronunciar nem a primeira sílaba, porque, ao abrir a boca, soltou-se do bastão e caiu como um raio, espatifando-se no chão.

Os patos continuaram seu voo, porque é o que mais sabem fazer. E ficaram comentando:

– Da próxima vez que trouxermos alguém que não sabe voar, é melhor providenciarmos um paraquedas.

**MORAL DA HISTÓRIA:**

Quando tentamos fazer algo para o qual não estamos preparados, podemos nos dar muito mal. Como se diz: "cada macaco no seu galho".

Nicéas Romeo Zanchett.

**QUESTÃO 01**

Marque a opção correta em relação ao texto:

- A) A finalidade do texto é mostrar, de forma denotativa, como vivem as tartarugas;
- B) O objetivo do texto é provocar uma reflexão acerca do comportamento humano, mostrando que cada pessoa deve viver de acordo com suas aptidões e limitações;
- C) O autor procura mostrar que, por ser a tartaruga invejosa, mereceu o final que teve;
- D) O texto mostra que os patos ficaram bastante arrependidos por terem convidado a tartaruga para voar com eles.

**QUESTÃO 02**

Analisar os aspectos gramaticais do texto, julgando-os verdadeiros (V) ou falsos (F):

- ( ) "Um certo dia, uma tartaruga encontrou-se com dois patos **emigrantes**". O termo destacado é um parônimo, significa "os que deixam o país de origem";
- ( ) "Vocês é que são felizes, dizia a tartaruga, suspirando **resignadamente**". Um sinônimo para a palavra destacada é impacientemente;
- ( ) "...é melhor providenciarmos um **paraquedas**". A palavra destacada é formada por composição por justaposição;
- ( ) A figura de linguagem presente no texto é a personificação, pois as personagens são animais que apresentam características humanas.

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) V, F, V, V;
- B) V, F, V, F;
- C) F, V, F, V;
- D) F, F, V, V.

**QUESTÃO 03**

Quanto aos verbos e vozes verbais do texto, assinale a opção correta:

- A) "Como **poderei** ir, ...". O verbo está conjugado no futuro do pretérito do indicativo;
- B) "Nós **arranjaremos** tudo, já!". O verbo está na voz passiva analítica;
- C) "**Segure**-se bem, "**agarre**-se" com força, comadre tartaruga!". Os verbos estão no imperativo afirmativo;
- D) "Os patos **continuaram** seu voo...". O verbo está no presente do indicativo.

**QUESTÃO 04**

Marque a opção cuja regência verbal está de acordo com a Gramática Normativa:

- A) Aspiramos um emprego melhor;
- B) Devemos obedecer as leis de trânsito;
- C) Prefiro mais novela do que filme;
- D) Vou à feira comprar frutas.

**QUESTÃO 05**

Analise as afirmativas relacionadas a aspectos gramaticais do texto:

- I. As palavras até e critérios são acentuadas pela mesma regra gramatical;
- II. No primeiro quadrinho, a concordância da palavra “obrigada” está em conformidade com a norma culta da língua;
- III. A vírgula usada no primeiro quadrinho “mamã, até que idade sou obrigada a obedecer-te?” é obrigatória, pois isola um vocativo;
- IV. “mamã, até que idade sou obrigada a obedecer-te?” quanto à colocação pronominal, ocorre uma próclise.

Estão corretas, apenas:

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

**MATEMÁTICA****QUESTÃO 06**

Amanda pretende comprar um ventilador que está em oferta por: R\$ 59,00 um ferro de passar por: R\$ 49,00 e uma fruteira por: R\$ 75,00. Sabendo-se que ela pagou com duas notas de cem reais o valor que Amanda recebeu de troco foi exatamente de:

- A) R\$ 7,00;
- B) R\$ 14,00;
- C) R\$ 17,00;
- D) R\$ 27,00.

**QUESTÃO 07**

Júlio e Alberto fizeram uma aposta sobre quem percorria uma maior distância em seus treinos de corrida de uma determinada semana. Porém, os dados de Júlio foram preenchidos em metros(m) e os de Alberto foram preenchidos em quilômetros (km).

1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º
2000 m	6000 m	4000 m	7000 m	10000 m	6000 m	6000 m
2 km	3 km	5 km	9 km	7 km	6 km	4 km

Analisando a tabela acima dos dias da semana se pode concluir que a diferença em quilômetros entre Júlio e Alberto foi de:

- A) 3km;
- B) 5km;
- C) 6km;
- D) 8km.

**QUESTÃO 08**

O senhor Alex é dono de uma pequena granja e ele próprio faz as entregas para os comerciantes locais de sua cidade. Certo dia, um comerciante, solicitou 408 ovos, mas devido a um incidente 48 ovos quebraram não podendo assim fazer parte do pedido inicial. Marque a alternativa correta do total de dúzias que ficaram para serem entregues pelo senhor Alex.

- A) 4;
- B) 2;
- C) 30;
- D) 36.

**QUESTÃO 09**

A teoria dos conjuntos foi formulada pelo matemático russo Georg Cantor no século XIX. Sobre os conjuntos vazio e unitário assinie a alternativa correta.

- A) O conjunto vazio é o conjunto que tem o elemento zero, ou seja, se A for um conjunto então o vazio é  $A = \{0\}$ ;
- B) O conjunto  $B = \{99\}$  não pode ser considerado conjunto unitário, pois o mesmo não tem o elemento 1;
- C) O conjunto unitário é o conjunto que possui apenas um elemento, por exemplo, o conjunto dos números naturais compreendidos entre 0 e 3;
- D) O conjunto vazio é o conjunto que não tem elemento e pode ser representado por  $\emptyset$ .

**QUESTÃO 10**

Ronaldo é um atleta profissional e treina diariamente 10 horas. 50% do seu tempo ele está correndo e os outros 50% ele está fazendo exercícios de: braço, pernas, costas e abdômen. Sabendo que do tempo gasto com exercícios ele separa 25% para fazer especificamente exercícios para pernas, então o tempo que ele gasta em hora(s) com exercícios com as pernas são:

- A) 1 hora e 15 minutos;
- B) 1 hora e 35 minutos;
- C) 2 horas e 25 minutos;
- D) 3 horas e 15 minutos.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 11**

Os tubos de concreto têm várias funções dentro do trabalho de escoamento de água, sendo parte importantíssima dos esforços de construir redes de captação pluvial, sistemas de esgoto, etc. Esses tubos para essa finalidade são chamados de:

- A) PPR;
- B) Manilha;
- C) Rígido;
- D) Flexível.

**QUESTÃO 12**

É o conjunto de encanamentos, peças especiais e obras de arte destinados a promover o transporte da água em um sistema de abastecimento: captação e reservatório de distribuição, o conceito apresentado corresponde a(o):

- A) Tratamento da água;
- B) Decantação da água;
- C) Adução de água;
- D) Transmissão da água.

**QUESTÃO 13**

Na estação de tratamento de água, a água chega bruta. Faz parte dos processos de tratamentos físico-químicos e de desinfecção dessa água, exceto:

- A) Remoção de substâncias grosseiras submersas;
- B) Remoção de substâncias finas em suspensão ou em solução e de gases dissolvidos - aeração, sedimentação e filtração;
- C) Remoção parcial ou total de bactérias e outros microrganismos - desinfecção;
- D) Correção de odor e sabor - tratamentos químicos e leitos de contato com carvão ativado.

**QUESTÃO 14**

Conexão que permite a execução de juntas soldáveis desmontáveis. É a única conexão que permite a manutenção da rede estando as extremidades fixas. Ideal para acoplamento à dispositivos que necessitam de manutenção após a instalação junto ao sistema de água fria, como: motores, bombas hidráulicas, bebedouros, entre outras necessidades: O conceito apresentado corresponde a(o):

- A) Joelho;
- B) Bujão;
- C) Curva;
- D) União.

**QUESTÃO 15**

Registro de PVC utilizado para executar o bloqueio de vazão em instalações hidráulicas prediais de água fria. Aplicável com tubos, conexões e acessórios com rosca interna. O conceito apresentado corresponde a(o):

- A) Registro Esfera Rosca Externa;
- B) Registro Esfera Roscável;
- C) Registro Roscável com União;
- D) Registro de Esfera P/ Mangueira C/ União Dentada.

**QUESTÃO 16**

Conexão utilizada para executar transição de uma junta soldável para uma junta roscável em linha reta. Por possuir uma bucha de latão como reforço na rosca interna, é ideal para acoplamento com peças metálicas como: registros, torneiras, válvulas e hastes de chuveiros, os quais estão sujeitos a substituição e esforços externos:

- A) Joelho 90° c/ bucha de latão;
- B) Luva 90° c/ bucha de latão;
- C) Tê 90° c/ bucha de latão;
- D) Joelho 45° c/ bucha de latão.

**QUESTÃO 17**

É um elemento que une dois componentes de um sistema de tubulações, permitindo ser desmontado sem operações destrutivas. São montados em pares e geralmente unidos por parafusos, mantida a superfície de contato entre dois sob força de compressão, a fim de vedar a conexão. O conceito apresentado corresponde a(o):

- A) Luva de correr;
- B) Joelho;
- C) Flange;
- D) Hidrante.

**QUESTÃO 18**

Válvulas são dispositivos para isolar ou regular a vazão de uma rede. Vários são os modelos, para cada finalidade. A válvula que o seu elemento de vedação tem a forma de um disco, e seu acionamento pode ser realizado manualmente ou por mecanismos hidráulicos ou pneumáticos é:

- A) Dispositivo de alerta;
- B) Válvula borboleta;
- C) Ventosa;
- D) Registro de pressão.

**QUESTÃO 19**

Segundo manuais dos fabricantes de tubulações PVC, a temperatura máxima dos tubos de PVC não deveria ultrapassar determinado graus celsius. Esta baixa temperatura preserva a resistência obrigatória dos tubos a altas pressões. Qual a temperatura máxima que os tubos de PVC para água fria (marrom) podem aguentar:

- A) 30°;
- B) 20°;
- C) 27°;
- D) 40°.

**QUESTÃO 20**

Há trabalhos que exigem certos tipos de EPIs para que seja possível proteger o funcionário de possíveis acidentes ou riscos à integridade física. Infelizmente, muitas pessoas ainda não utilizam os equipamentos por falta de informação ou por acharem que não há necessidade, mas não só há como é extremamente importante ter esses equipamentos de proteção. Indicado para uso em Poeiras e Névoas:

- A) Máscara de proteção tipo PFF-1;
- B) Máscara de proteção tipo PFF-2;
- C) Máscara de proteção tipo PFF-3;
- D) Máscara de proteção tipo PFF-4.

**QUESTÃO 21**

O Kevlar® é uma fibra de baixo peso com extraordinária resistência mecânica, cinco vezes mais resistente que o aço. EPI's confeccionados com Kevlar® garantem proteção para os trabalhadores. É um EPI utilizado pelo encanador, feito desse material:

- A) Óculos;
- B) Botas;
- C) Luvas;
- D) Capacete.

**QUESTÃO 22**

É um dispositivo para medir a pressão. Poderia ser a pressão atmosférica, ou a pressão de um gás ou líquido. Existem muitos tipos de dispositivo, incluindo os de mercúrio e os digitais. O dispositivo que mede a pressão em tubulações é:

- A) Pluviômetro;
- B) Manômetro;
- C) Hidrômetro;
- D) Termômetro.

**QUESTÃO 23**

São dispositivos que se conectam aos tubos e deixam o mau cheiro longe da sua construção. É embutida ao piso para coletar a água utilizada na pia, descarga ou chuveiro e, em áreas externas, a água da chuva. Os ralos são instalados sobre para escoar a água. Que componente é esse:

- A) Caixa sifonada;
- B) Caixa de passagem;
- C) Sifão;
- D) Ralo.

**QUESTÃO 24**

Acerca de algumas ferramentas que envolvem as funções de encanador, assinale a alternativa incorreta:

- A) O arco de serra serve para cortar tubos;
- B) A chave inglesa serve para colocação de vaso sanitário evitando arranhões;
- C) A chave fixa é também conhecida como chave de boca;
- D) Maçarico a gás para soldar algumas tubulações.

**QUESTÃO 25**

Sempre que tivermos que transportar uma determinada quantidade de líquido de um reservatório inferior a um reservatório superior é necessário fornecer por meios mecânicos, uma certa quantidade de energia ao líquido. O conjunto constituído pela canalização e meios mecânicos denomina-se:

- A) Ramal de entrada;
- B) Ramal de saída;
- C) Sistema de recalque;
- D) Sistema de SPDA.

**QUESTÃO 26**

Utilizada para esgotos com resíduos gordurosos proveniente de pias de cozinhas, a fim de retê-las, protegendo assim a tubulação da rede quanto à deposição em suas paredes:

- A) Caixa de gordura;
- B) Caixa de passagem;
- C) Caixa coletora;
- D) Caixa de inspeção.

**QUESTÃO 27**

São dispositivos que captam as águas diretamente dos telhados impedindo que estas caiam livremente causando danos nas áreas circunvizinhas, principalmente quando a edificação é bastante alta:

- A) Cumeeira;
- B) Tesoura;
- C) Linha;
- D) Calha.

**QUESTÃO 28**

São tubos verticais que conduzem as águas das calhas às redes coletoras que poderão estar situados no terreno ou presos ao teto do subsolo no caso dos edifícios com este pavimento ou ainda, despejar livremente na superfície do terreno:

- A) Tubo de caída;
- B) Tubo de subida;
- C) Tubo de queda;
- D) Tubo coletor.

**QUESTÃO 29**

É a canalização compreendida entre a coluna e os sub-ramais, ou seja, a tubulação que deriva da coluna até o ponto de registro dos ambientes. O conceito apresentado corresponde a(o):

- A) Ramal;
- B) Barrilete;
- C) Hidrante;
- D) Sucção.

**QUESTÃO 30**

Consiste na atividade de coleta e tratamento de esgoto, limpeza urbana, manejo de resíduos sólidos e controle de pragas, assim como qualquer tipo de agente patogênico, visando à saúde das comunidades:

- A) Dedetização;
- B) Tratamento de água;
- C) Reciclagem do lixo;
- D) Saneamento básico.



