



**SÃO PAULO TURISMO S/A**  
**SELEÇÃO PÚBLICA – EDITAL 001/2010**

**Cód. 31 – Mecânico de Manutenção**

Leia atentamente o texto abaixo para responder as questões 1 e 2:

**A vida**

O meio ambiente é tudo que está a nossa volta, tudo o que vemos, ouvimos, sentimos, tudo o que compõe o Planeta Terra:

- A atmosfera;
- A água dos rios, mares, lagos, chuvas;
- O solo e o subsolo;
- As montanhas, vales, campos, florestas;
- As cidades, edifícios, pontes, estradas, objetos;
- Os microorganismos;
- Todos os vegetais;
- Todos os animais, incluindo o homem.

Qual será de todos estes elementos, o mais importante, o mais precioso? Sem dúvida, é a vida.

Toda e qualquer manifestação de vida é um pequeno milagre. Desde uma planta, que sabe como preservar a sua espécie, colocando todas as características de uma nova planta dentro de uma pequena semente, até um passarinho, que defende seus filhotes com a própria vida, se for preciso.

Cientistas e pesquisadores fazem um enorme esforço, tanto para preservar todas as espécies de seres vivos como para salvar as que estão ameaçadas de extinção.

Para que todo esse esforço?

Acontece que cada uma possui características especiais e únicas, que não poderão ser recriadas, se desaparecerem.

Em segundo lugar, porque a biodiversidade, a imensa variedade de formas de vida, é o maior patrimônio da Terra, quase todo ainda por ser estudado.

Os cientistas são unânimes em afirmar que a preservação do homem depende da preservação de todos os demais seres vivos.

(Curso de Formação de Condutores, páginas 113 e 114)

1. De acordo com as ideias do texto, é VERDADEIRA a afirmação:

- A) Embora haja espécies de seres vivos em extinção, cientistas e pesquisadores sabem que poderão ser recriadas, caso desapareçam.
- B) A biodiversidade, maior patrimônio da Terra, já foi quase toda estudada pelo homem.
- C) A vida do homem, um dos bens mais preciosos do meio ambiente, depende diretamente da preservação de todos os outros seres vivos do planeta.
- D) Há um pequeno milagre em cada manifestação de vida em nosso planeta, exceto os microorganismos, nocivos ao homem.

2. Todos os verbos do primeiro parágrafo do texto estão no:

- A) Tempo Presente, do modo Subjuntivo.
- B) Tempo Presente, do modo Indicativo.
- C) Tempo Pretérito Perfeito, do modo Indicativo.
- D) Tempo Pretérito Imperfeito, do modo Subjuntivo.

3. O plural está correto em:

- A) limãos, pãos, degraus, raízes.
- B) limões, pães, degrais, raiz.
- C) limãos, pãos, degrais, raiz.
- D) limões, pães, degraus, raízes.

4. Os antônimos de cozido, molhado, gostoso e fartura são:
- A) cru, úmido, saboroso e necessidade.
  - B) queimado, úmido, ruim e quantidade.
  - C) cru, seco, ruim e necessidade.
  - D) passado, seco, bom e suficiente.
5. A concordância verbal está correta em:
- A) Abobrinha e chuchu é barato.
  - B) Os alimentos estão cozidos.
  - C) Existe muitas mulheres sorridentes.
  - D) Acabou os talheres limpos.
6. O adjetivo capaz deriva o substantivo capacidade. Ocorre a mesma ortografia em:
- A) feliz / felicidade.
  - B) hábil / habilidade.
  - C) grande / grandiosidade.
  - D) fácil / facilidade.
7. A alternativa em que a separação silábica está correta é:
- A) prio-ri-da-des, ad-mi-nis-trar, e-qui-lí-bri-o.
  - B) pri-o-ri-da-des, ad-mi-nis-trar, e-qui-lí-brio.
  - C) pri-o-ri-da-des, a-dmi-nis-trar, e-qui-lí-brio.
  - D) prio-ri-da-des, ad-mi-ni-strar, e-qui-lí-bri-o.
8. A alternativa em que a vírgula está correta é:
- A) Naquele momento os porteiros, do edifício, se retiraram e agradeceram aos moradores.
  - B) Naquele momento os porteiros do edifício, se retiraram, e agradeceram aos moradores.
  - C) Naquele momento, os porteiros do edifício, se retiraram, e agradeceram aos moradores.
  - D) Naquele momento, os porteiros do edifício se retiraram e agradeceram aos moradores.
9. Analise as frases abaixo quanto à concordância.
- ( ) Sobrou daquela caixa, vinte lâmpadas.
  - ( ) O auxiliar de serviços e o pedreiro chegaram juntos.
  - ( ) Mais de cinco frascos de detergentes foi usado.
- Colocando (C) certo ou (E) errado nos parênteses, temos na ordem:
- A) C – E – C.
  - B) E – C – E.
  - C) E – E – C.
  - D) C – C – E.
10. A forma de plural errada é:
- A) papel – papéis.
  - B) chapéu – chapéis.
  - C) difícil – difíceis.
  - D) degrau – degraus.
11. Assinale a frase que está errada.
- A) A turma viajaram para o litoral.
  - B) Que belo dia!
  - C) José, Carlos e Marcos assinaram o contrato.
  - D) Nós temos lido muitos livros.

Considere o texto abaixo para responder às questões de 12 a 15.

**Maioria das câmeras em uso não flagra criminosos**

A Abese (Associação Brasileira das Empresas de Sistemas Eletrônicos) diz que, após levantamento com associados, constatou que apenas em 14% das ocorrências pesquisadas a câmera foi suficiente para mostrar o crime e identificar, de imediato, seus autores.

Isso não quer dizer que todas as outras são inúteis. A presença do equipamento pode inibir o crime e mesmo imagens distorcidas podem dar pistas do tipo físico do criminoso, ressalta a Secretaria de Segurança Pública de São Paulo. “Mas o ideal é que a imagem não deixe dúvidas do que aconteceu e quem estava lá”, diz Marcos Menezes, da diretoria da Abese.

DANIEL BERGAMASCO, disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/cotidiano/ult95u620150.shtml>, acesso em 09/12/2009.

12. Considerando o texto, assinale a alternativa correta.

- A) As câmeras de segurança são totalmente eficazes para mostrar o crime e identificar o criminoso.
- B) As câmeras de segurança não têm qualquer utilidade para inibir o crime.
- C) As câmeras de segurança são perda de dinheiro.
- D) As câmeras de segurança não são totalmente eficazes para mostrar o crime e identificar o criminoso.

13. Tomando por base o texto e seus conhecimentos, julgue V para “Verdadeiro” e F para “Falso”.

- ( ) Levantamento, grifado no primeiro parágrafo do texto, significa suspender, subir, elevar.
- ( ) Ocorrências, no texto, significa pesquisas não realizadas.
- ( ) Nem todas as câmeras são inúteis.
- ( ) Imagens distorcidas podem dar pistas.

A alternativa correta corresponde a:

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

14. A expressão “de imediato”, grifada no primeiro parágrafo tem o sentido de:

- A) instantaneamente.
- B) logo depois.
- C) próximo.
- D) oficial da marinha.

15. Considere a frase: “Mas o ideal é que a imagem não deixe dúvidas do que aconteceu e quem estava lá”. A forma verbal “deixe” indica:

- A) passado.
- B) futuro.
- C) presente.
- D) futuro do pretérito.

16. Uma pesquisa revelou que 5 em cada grupo de 4.000 habitantes de uma cidade são jardineiros. Se a cidade possui 32.000 habitantes, temos portanto:

- A) 20 jardineiros.
- B) 40 jardineiros.
- C) 32 jardineiros.
- D) 28 jardineiros.

17. Uma obra foi orçada em R\$ 75.600,00, sabe-se que 3% desse total foi gasto em tubos e conexões, isto representa:

- A) R\$ 2.520,00.
- B) R\$ 2.268,00.
- C) R\$ 3.628,00.
- D) R\$ 3.520,00.

18. Para medir uma mesa que seria colocada em um espaço, usei um pedaço de madeira que media 25 cm e verifiquei que:

- O comprimento deu 13 medidas exatas.
- A largura deu 4 medidas exatas.

Então a mesa mede:

- A) 3,15 m por 1,00 m.
- B) 3,08 m por 0,80 m.
- C) 3,25 m por 1,00 m.
- D) 2,15 m por 0,80 m.

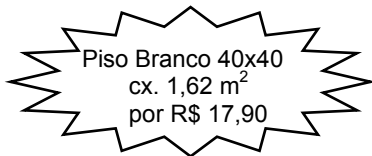
19. Um pedreiro trabalhou 5 dias com 8 horas diárias executando as seguintes tarefas:

- $\frac{1}{5}$  do total para carregamento de materiais.
- $\frac{1}{4}$  do tempo restante para nivelar o espaço.
- $\frac{1}{3}$  do tempo restante para assentamento de pisos.
- $\frac{1}{2}$  do tempo restante para rejuntas.
- o restante em atividades de limpeza.

Podemos concluir que:

- A) cada atividade teve o mesmo período de duração.
- B) gastou mais tempo para carregamento de materiais.
- C) gastou menos tempo em atividades de limpeza.
- D) gastou mais tempo no assentamento de pisos.

20. Observe a oferta:



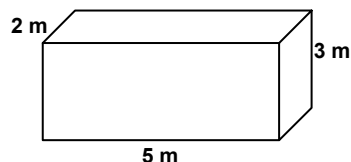
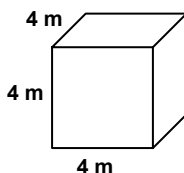
Nessa caixa tem \_\_\_\_\_ peças de piso.

- A) 5.
- B) 18.
- C) 9.
- D) 10.

21. Em uma obra, 4 operários demoram 60 horas para levantar um cômodo. 12 operários executariam essa mesma tarefa em:

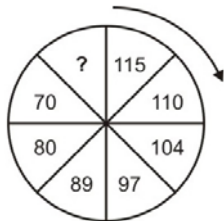
- A) 18 horas.
- B) 9 horas.
- C) 20 horas.
- D) 10 horas.

22. Calcule o volume das figuras abaixo e responda corretamente.



- A) O quadrado tem  $34 \text{ m}^3$  a mais de volume do que o retângulo.
- B) As duas figuras têm o mesmo volume.
- C) O retângulo tem  $12 \text{ m}^3$  a menos do que o volume do quadrado.
- D) O quadrado tem exatamente o dobro do volume do retângulo.

23. Uma garrafa térmica comporta 2,4 litros de café. Para servir em xícaras que comportam 80ml, essa quantidade de café é o suficiente para encher:
- A) 30 xícaras.  
 B) 28 xícaras.  
 C) 29 xícaras.  
 D) 32 xícaras.
24. Um frasco de detergente pesa 320 gramas. Uma caixa com duas dúzias e meia de frascos pesará:
- A) 8,6kg.  
 B) 9,6kg.  
 C) 96kg.  
 D) 86kg.
25. Moro distante de meu trabalho 4,5km. Já percorri  $\frac{2}{3}$  dessa distância. Para chegar ao meu trabalho devo percorrer ainda:
- A) 3.000m.  
 B) 1.500m.  
 C) 2.500m.  
 D) 1.000m.
26. Dos animais abaixo, cujos nomes estão embaralhados, o que não é ave é o identificado com o número:
- 1 - ÁSIBA.  
 2 - APOBM.  
 3 - LARAPD.  
 4 - ATRABA.
- A) 2.  
 B) 3.  
 C) 4.  
 D) 1.
27. Quando digo: “A mãe do meu neto é a neta do meu pai”, estou me referindo:
- A) à minha filha.  
 B) à minha mãe.  
 C) à minha irmã.  
 D) à minha avó.
28. O número que completa a sequência é:  $45 - 38 - 31 - ? - 17 - 10$
- A) 25.  
 B) 24.  
 C) 23.  
 D) 22.
29. Completa a sequência:  $7 - 9 - 13 - 21 - ?$
- A) 35.  
 B) 33.  
 C) 37.  
 D) 39.
30. Completa a sequência:



- A) 60.  
 B) 58.  
 C) 57.  
 D) 59.

31. O ar condicionado em ambientes de trabalho deve ser cuidadosamente mantido, pois da mesma forma que ele torna o ambiente agradável, pode ser um forte disseminador de doenças. A \_\_\_\_\_ é baseada na Lei 6.514 de 22/12/1977 (Portaria 3214 de 8/6/1998) e estabelece a obrigatoriedade da elaboração e implementação, por parte de todos os empregadores e instituições que admitam trabalhadores como empregados, do Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA).
- A) NBR 5410  
B) NR 15  
C) NR 9  
D) NBR 1410
32. A transferência de calor através das paredes de um edifício depende de vários fatores, os quais devem ser cuidadosamente estudados. Esses fatores são:
- I - Material.  
II - Aspectos geométricos como tamanho, forma e orientação.  
III - Ocorrência de fontes internas de calor.  
IV - Fatores climáticos.
- Dos fatores acima estão corretos:
- A) I, II, III e IV.  
B) I, II e IV, apenas.  
C) I, III e IV, apenas.  
D) I e III, apenas.
33. Considere o assunto que trata de refrigerantes primários usados em compressão de vapor para responder a esta questão. Os refrigerantes mais comuns são:
- A) os halocarbônicos  $\text{BrH}_4\text{Cl}$ .  
B) os hidrocarbonetos fluorados.  
C) os halogenos  $\text{ClBr}_2\text{H}_4$ .  
D) os halocarbônicos  $\text{BrH}_2\text{Cl}_2$ .
34. Um marcador que possua indicação em Fahrenheit de  $82,4^\circ\text{F}$ , convertido em Celsius será aproximadamente:
- A)  $32,0^\circ\text{C}$ .  
B)  $28,0^\circ\text{C}$ .  
C)  $40,0^\circ\text{C}$ .  
D)  $50,4^\circ\text{C}$ .
35. Em um sistema de refrigeração, o dispositivo de expansão é importante no controle básico do ciclo de compressão a vapor. O dispositivo tem basicamente duas finalidades: Reduzir a pressão do refrigerante líquido e a de regular a vazão do refrigerante que entra no evaporador. Os tipos mais utilizados de dispositivos de expansão são:
- A) válvula adiabática, válvula de bóia e válvula de expansão de pressão constante, tubo capilar.  
B) tubo capilar, válvula de expansão termostática, válvula adiabática e válvula de expansão de pressão constante.  
C) tubo capilar, válvula de expansão termostática, válvula de bóia e válvula adiabática.  
D) tubo capilar, válvula de expansão termostática, válvula de bóia e válvula de expansão de pressão constante.
36. Na maioria dos edifícios de porte médio e grande a transferência de energia é feita de ar, água e raramente, de refrigerante. O sistema responsável pela transferência do calor do espaço condicionado para a fonte ou sumidouro é chamado de Sistema de Distribuição Térmica. Esses sistemas podem ser de zona simples (ou única), ou na maioria das vezes de múltiplas zonas. No caso de múltiplas zonas, a classificação pertinente pode ser expressa pelas opções abaixo, **exceto**:
- I - Sistema de Ar/Reaquecimento terminal.  
II - Sistema de Ar/Duto duplo ou multizona.  
III - Sistema de Ar/Volume de ar variável.  
IV - Sistema de água/Único tubo convectivo.  
V - Sistema de água/Dois tubos.  
VI - Sistema de água/Quatro tubos.
- A) a opção III.  
B) a opção I.  
C) a opção IV.  
D) a opção VI.

37. Segundo a ASHRAE o filtro de ação viscosa utilizado na remoção de poeiras ( $1\mu\text{m}$ ) possui uma eficiência entre:
- A) 20% à 90%.
  - B) 5% à 25%.
  - C) 0,5% à 8%.
  - D) 92% à 98%.
38. A principal norma brasileira que regulamenta o uso do Equipamentos de Proteção Individual - EPI é a:
- A) NR 10.
  - B) NR 54.
  - C) NR 2.
  - D) NR 6.
39. A sigla que define correta o maior tempo entre reparação é a:
- A) MTTR.
  - B) MTBF.
  - C) MTTS.
  - D) MTBU.
40. O equivalente de 1 BTU é:
- A) 101,325 J.
  - B) 4,1855 J
  - C) 1055,06 J.
  - D) 7,35 J.