



Oficial de Manutenção

INSTRUÇÕES

Nome: _____ Nº Inscrição: _____

- 1 - Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
- 2 - O CARTÃO DE RESPOSTAS não será substituído e deve ser assinado no seu verso.
- 3 - **DURAÇÃO DAS PROVAS: 3h**, incluído o tempo para preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS.
- 4 - Neste caderno, as questões estão numeradas de **01 a 40**, seguindo-se a cada uma 5 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**.
- 5 - No CARTÃO DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
- 6 - Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha.
- 7 - Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
- 8 - Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciadas as provas.
- 9 - Durante as provas, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
- 10 - Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término das provas**, poderão ser copiados os seus assinalamentos feitos no CARTÃO DE RESPOSTAS, conforme subitem 6.9 do edital.
- 11 - Entregue este CADERNO DE PROVAS, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início das provas; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.
- 12 - Este caderno de provas está assim constituído:

Provas	Disciplinas	Questões	Pesos
c.1	Língua Portuguesa	01 a 10	1
	Matemática	11 a 20	
c.2	Conhecimentos Específicos	21 a 40	1,5

Boa Prova

LÍNGUA PORTUGUESA

Muitos produtos, como o aço, o alumínio e o cobre, podem ser obtidos diretamente de minérios, de outros insumos ou ainda por reciclagem, ou seja, por meio do reprocessamento de materiais já utilizados.

É comum hoje em dia reaproveitar o material das embalagens de vidro, de plástico, de alumínio, de papel e papelão. Geralmente a reciclagem é muito mais econômica do que a produção a partir de material novo. Água, energia e matéria-prima (como árvores e minérios) são poupadas com a reciclagem. Entretanto, das 48 mil toneladas de lixo doméstico diário recolhido no Brasil, apenas 1% é reciclado.

Uma garrafa de plástico, por exemplo, leva mais de 100 anos para se decompor, o que significa mais poluição no ambiente, caso não seja reciclada.

01- De acordo com o texto

- a) Reaproveitar materiais já utilizados é prejudicial ao ambiente.
- b) A reciclagem provoca poluição.
- c) Todo o lixo doméstico do Brasil passa pela reciclagem.
- d) A produção a partir de material reciclado é mais econômica.
- e) Para reciclar, gasta-se mais energia que para produzir a partir de material novo.

02- Para fazer uma tonelada de papel, são derrubados vinte eucaliptos. **Embora seja** uma árvore própria para reflorestamento, o eucalipto demora sete anos para crescer.

O texto torna-se incorreto se substituirmos “Embora seja” por

- a) Apesar de ser
- b) Mesmo que seja
- c) Ainda que seja
- d) Por mais que seja
- e) Por isso que sendo

03- Assinale a opção que indica a pontuação correta para a lacuna correspondente.

Na coleta seletiva de lixo(1) as pessoas separam materiais recicláveis(2) como papéis(3) vidros(4) latas e plásticos(5) para venda e reaproveitamento.

- | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|---|---|---|
| a) | , | ? | ! | ; | . |
| b) | . | ? | ! | ! | : |
| c) | : | ? | ; | , | . |
| d) | , | , | , | , | , |
| e) | . | : | : | , | ! |

Considere o texto abaixo para responder às questões de 04 a 06.

AVISO

Mantenha o produto no frasco original. Para conservação da qualidade do produto _____ longe da luz e do calor. Assim, graças ao cloro ativo de sua formulação, o produto mantém sua ação germicida e garante um alto poder alvejante.

04- Assinale a opção certa para preencher a lacuna do texto.

- a) guarde-o
- b) guarde-lhe
- c) guarde-no
- d) guarde-lo
- e) lhe guarde

05- Assinale a expressão incorreta para substituir “graças ao”.

- a) por causa do
- b) como consequência do
- c) em razão da presença do
- d) em decorrência do
- e) como há

06- A expressão “ação germicida” corresponde à ação de

- a) propagar germes.
- b) difundir germes.
- c) matar germes
- d) atrair germes.
- e) esconder germes.

07- Assinale a opção em que o texto está gramaticalmente incorreto.

- a) O planeta é protegido por camadas de gases que neutralizam efeitos nocivos dos raios ultravioleta do Sol sobre os seres vivos.
- b) Os raios ultravioleta prejudicam o desenvolvimento celular da vida animal e vegetal, podem causar câncer na pele, destroem a produção agrícola e provocam alterações repentinas na agricultura.
- c) A camada de ozônio está sendo atacada pelo composto clorofluorcarbono, produzido por aerossóis, aparelhos de ar condicionado e fabricação de plásticos.
- d) A chuva, ao se misturarem com a poluição causadas por fábricas e automóveis, precipitam-se com alto teor de ácido sulfúrico e nítrico.
- e) A chuva ácida contém substâncias que afetam a vida aquática, exterminando-a, prejudicam florestas, lavouras e a saúde humana, além de contaminarem o solo.

08- Se a derrubada de florestas e o desmatamento para produção de combustíveis, de papel, construção de cidades ou instalação de grandes projetos agropecuários _____, o futuro do planeta poderia estar garantido.

Assinale a opção certa para preencher a lacuna.

- a) fosse reduzidas
- b) fossem reduzido
- c) fossem reduzidos
- d) fosse reduzida
- e) fossem reduzidas

09- Assinale a opção gramaticalmente incorreta.

- a) Existe gases na atmosfera em torno da Terra que é necessário para formar uma camada protetora.
- b) Essa camada impede que o calor se dissipe e a Terra esfrie demasiadamente.
- c) O efeito permite que a temperatura do planeta se mantenha em níveis adequados para a vida animal e vegetal.
- d) O aumento dos gases na atmosfera (especialmente o dióxido de carbono) eleva a retenção do calor criando uma estufa em torno da Terra.
- e) Em razão do excesso de dióxido de carbono no ar, a temperatura da Terra tem aumentado.

10- Muitas tragédias estão relacionadas a acidentes com resíduos e gases tóxicos. _____ tais acidentes são previsíveis e podem ser evitados com medidas de segurança adequadas ao ambiente.

Assinale a opção incorreta para preencher a lacuna.

- a) Entretanto
- b) Embora
- c) No entanto
- d) Todavia
- e) Mas

MATEMÁTICA

11- Simplifique:

$$((-2,5 \times 1) + (14 \div 4)) / ((-0,25 \times 5) + (2 - 0,25))$$

- a) 4,5
- b) 3,5
- c) 3
- d) 2,5
- e) 2

12- Obtenha o número inteiro que é o mínimo múltiplo comum de 21, 35 e 105.

- a) 7
- b) 14
- c) 21
- d) 35
- e) 105

13- Quantos hectares mede um km^2 , dado que um hectare mede 10.000m^2 ?

- a) 1
- b) 10
- c) 100
- d) 1.000
- e) 10.000

14- Quanto pesa um carregamento de 100 milheiros de tijolos, admitindo que um tijolo pesa 2,5 kg?

- a) 250 kg
- b) 2,5 ton
- c) 25 ton
- d) 250 ton
- e) 2.500 ton

15- Qual o número inteiro que dividido por 17 dá quociente 30 e resto 15?

- a) 495
- b) 500
- c) 510
- d) 525
- e) 527

16- Se um litro de uma solução contém 20 g de um inseticida e deve-se aplicar 2 kg do inseticida por hectare para combater uma lagarta que atinge uma lavoura, quantos litros da solução devem ser aplicados por hectare?

- a) 10
- b) 20
- c) 100
- d) 200
- e) 1.000

17- Qual a fração que dá origem à dízima 2,33... em representação decimal?

- a) $\frac{7}{3}$
- b) $\frac{22}{9}$
- c) $\frac{220}{99}$
- d) $\frac{233}{90}$
- e) $\frac{233}{99}$

18- As vendas de uma microempresa passaram de R\$ 3.000,00 no mês de janeiro para R\$ 2.850,00 no mês de fevereiro. De quanto foi a diminuição relativa das vendas?

- a) 4%
- b) 5%
- c) 6%
- d) 8%
- e) 10%

19- Um trabalhador teve um aumento salarial de 10% em um ano e de 20% no ano seguinte. Qual foi o aumento salarial total do trabalhador no período?

- a) 40%
- b) 32%
- c) 30%
- d) 20%
- e) 10%

20- Na compra a vista de um produto que custava R\$ 180,00, um consumidor conseguiu um desconto de 12%. Por quanto saiu o produto?

- a) R\$ 158,40
- b) R\$ 160,00
- c) R\$ 162,00
- d) R\$ 162,45
- e) R\$ 170,00

- 21- Considerando que uma prancha de madeira mede 3,25 m x 0,24 m x 0,05 m, a cubagem referente a duas pranchas será de:
- a) 0,039 m³
 - b) 0,780 m³
 - c) 0,078 m³
 - d) 0,390 m³
 - e) 0,156 m³
- 22- O disco de serra para maior eficiência nos cortes e maior durabilidade, é calçado com:
- a) Latas
 - b) Zinco
 - c) Ferro fundido
 - d) Metal duro
 - e) Aço inox
- 23- Qual a distância mínima recomendada entre dobradiça de abas e a extremidade da porta?
- a) Dois terços do comprimento do pino
 - b) O dobro do comprimento do pino
 - c) Igual ao comprimento do pino
 - d) 100 milímetros da extremidade da porta
 - e) O triplo do comprimento do pino
- 24- A relação existente entre as medidas de desenho e a medida real do móvel que se vai executar denomina-se:
- a) Perspectiva
 - b) Gabarito
 - c) Modelo
 - d) Projeto
 - e) Escala

- 25- Na construção de um móvel usando um compensado de 0,50 m x 0,50 m, outro de 0,80 m x 1 m e outro de 0,30 m x 0,50 m, gastaremos em metros quadrados de compensado:
- a) 0,20 m²
 - b) 1,02 m²
 - c) 1,30 m²
 - d) 1,20 m²
 - e) 2,20 m²
- 26- Indique os processos de contração que sofre a madeira.
- a) Radial, longitudinal, transversal
 - b) Tangencial, radial, longitudinal
 - c) Lateral, transversal, reversa
 - d) Longitudinal, lateral, transversal
 - e) Reversa, radial, tangencial
- 27- Na anatomia da madeira é considerado o lenho jovem
- a) a última camada de células antes da casca
 - b) a parte mais clara da madeira
 - c) a primeira fase de crescimento da árvore
 - d) o cerne da árvore
 - e) os galhos da árvore
- 28- Na secagem de madeira na estufa ou natural (ar livre) utiliza-se fechar os poros do topo da prancha para que:
- a) Não entrem fungos e apodreçam a madeira
 - b) Não haja rachadura nas pranchas
 - c) Não entre umidade causada pelo excesso de chuvas
 - d) A perda de umidade não ultrapasse a 70%
 - e) se separe um lote do outro
- 29- Aplica-se, com a finalidade de deixar a superfície mais áspera, facilitando assim aderência de outros revestimentos:
- a) Emboço
 - b) Reboco
 - c) Argamassa fina
 - d) Chapisco
 - e) Argamassa grossa
- 30- A parte inferior do vão da porta que está rasante com o piso é:
- a) Sarrafo
 - b) Soalho
 - c) Soleira
 - d) Sanca
 - e) Sapata
- 31- A camada de argamassa grossa aplicada na parede recebe o nome de:
- a) Emboço
 - b) Reboco
 - c) Chapisco
 - d) Argamassa simples
 - e) Argamassa fina
- 32- Nas instalações de água, a finalidade do hidrômetro é:
- a) medir litros cúbicos de água.
 - b) medir centímetros quadrados de água.
 - c) medir metros cúbicos de água.
 - d) medir metros quadrados de água.
 - e) medir milímetros lineares de água.

Nas questões abaixo, mostre seus conhecimentos em elétrica predial e indique somente uma opção correta.

33 - Em um condutor, os fatores que alteram os valores da resistência elétrica são:

- a) comprimento, resistividade, temperatura e seção ou área útil
- b) potência, intensidade e corrente
- c) comprimento e tensão
- d) temperatura e condutância
- e) impedância e reatância

34- Interruptores paralelos são aqueles que permitem a ligação de uma iluminação de:

- a) Três pontos diferentes
- b) Quatro pontos diferentes
- c) Dois ou mais pontos diferentes
- d) Dois pontos diferentes
- e) Três ou mais pontos diferentes

35- Qual o conceito de Tensão elétrica?

- a) É o desequilíbrio elétrico causado pela (f.em.) que movimenta os elétrons de um extremo ao outro do material.
- b) É a capacidade de condução de certos materiais.
- c) É a corrida ou fluxo de elétrons que irá ocorrer no material, para estabelecer o equilíbrio elétrico.
- d) É a diferença entre dois materiais.
- e) É o fluxo de prótons e nêutrons que ocorre no material.

36- A tensão, corrente e resistência são grandezas elétricas. Quais são as suas respectivas unidades de medidas?

- a) Ampère, Siemens e Watt
- b) Watt, Siemens e Ampère
- c) Volt, Ohm e Ampère
- d) Siemens, Ampère e Volt
- e) Volt, Ampère e Ohm

37- De acordo com a ABNT os condutores



são respectivamente:

- a) neutro, fase, terra e retorno
- b) fase, terra, neutro e retorno
- c) fase, neutro, retorno e terra
- d) fase, retorno, neutro e terra
- e) fase, neutro, terra e retorno

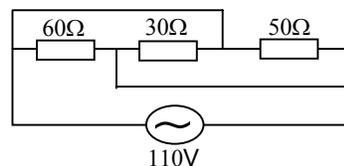
38- Uma resistência de 10Ω dissipa uma potência de 4KW. A intensidade de I nessa resistência é:

- a) 10A
- b) 20A
- c) 200A
- d) 40A
- e) 400A

39- Um resistor indica as cores verde, azul, vermelho e prata e está ligado em paralelo com dois resistores em série do mesmo valor que indica as cores vermelho, vermelho, marrom e ouro. Qual o valor da resistência total deste circuito?

- a) 500Ω
- b) $407,9\Omega$
- c) 470Ω
- d) 250Ω
- e) 410Ω

40- Observe o circuito abaixo e calcule a corrente e a resistência total



- a) $14,28\Omega$ e 7,7A
- b) 30Ω e 3,6A
- c) $14,28\Omega$ e 0,78A
- d) 140Ω e 7,7A
- e) 140Ω e 7,8A



ESAF