

Eletricista

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Matemática	08
Conhecimentos Gerais	06
Legislação	06
Conhecimentos Específicos	10

- Após conferir seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine somente nos locais indicados.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- O tempo de duração da prova objetiva será de até **3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES. A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição



Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

01	☐	02	☐	03	☐	04	☐	05	☐	06	☐	07	☐	08	☐	09	☐	10	☐
11	☐	12	☐	13	☐	14	☐	15	☐	16	☐	17	☐	18	☐	19	☐	20	☐
21	☐	22	☐	23	☐	24	☐	25	☐	26	☐	27	☐	28	☐	29	☐	30	☐
31	☐	32	☐	33	☐	34	☐	35	☐	36	☐	37	☐	38	☐	39	☐	40	☐

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

PORTUGUÊS

Por que o telefone com fio funciona mesmo quando estamos sem luz?

Porque ele não precisa da energia elétrica da sua casa para funcionar. Nas centrais telefônicas, há baterias – geralmente de 48V – que são utilizadas como fonte de energia para os aparelhos dos _____ (pelo menos no caso dos modelos mais simples, que consomem pouca energia).

A alimentação vem direto na linha telefônica – ou seja, chega pelos mesmos fios que transmitem sua voz. Dependendo do tamanho e da localização da central telefônica, podem existir também geradores, que mantêm as baterias carregadas caso _____ apagões muito prolongados. Mas isso raramente é necessário, porque telefones com fio consomem pouco.

Já o telefone sem fio exige uma potência maior, que não pode ser fornecida pela central telefônica. Portanto, precisa ser alimentado pela rede elétrica da própria casa.

Fonte: Super Interessante - adaptado.

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) ascinantes | aconteçam
- b) ascinantes | acontessam
- c) assinantes | aconteçam
- d) assinantes | acontessam

2) No período “Já o telefone sem fio exige uma potência maior (...)”, a palavra sublinhada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- a) Rejeita.
- b) Requer.
- c) Abdica.
- d) Priva.

3) Em conformidade com o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Diferentemente do telefone fixo, o telefone sem fio exige uma potência maior, que não pode ser fornecida pela central telefônica.
- () Chegando por fios diferentes dos que transmitem sua voz, a alimentação vem indiretamente na linha telefônica.

- a) C - E.
- b) E - C.
- c) C - C.
- d) E - E.

4) No período “(...) que mantêm as baterias carregadas (...)”, o verbo sublinhado está no tempo:

- a) Presente.
- b) Pretérito perfeito.
- c) Pretérito imperfeito.
- d) Futuro do presente.

5) Considerando-se os tempos e modos verbais, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Quando tu _____, sentirei saudade.

- a) viajardes
- b) viajares
- c) viajasses
- d) viajes

6) Assinalar a alternativa cuja palavra apresenta encontro consonantal:

- a) Admitir.
- b) Andorinha.
- c) Assado.
- d) Alho.

7) A palavra “capítulos” é acentuada pela mesma regra que:

- a) Capô.
- b) Estímulo.
- c) Também.
- d) Céu.

8) Em relação à separação silábica, assinalar a alternativa que tem o mesmo número de sílabas que a palavra “quais”:

- a) Aí.
- b) Rua.
- c) Uva.
- d) Sim.

9) Qual das alternativas apresenta dois substantivos abstratos?

- a) Paris | produção.
- b) Otimismo | caneta.
- c) Tigre | feiura.
- d) Limpeza | serenidade.

10) Assinalar a alternativa em que a vírgula está sendo usada CORRETAMENTE:

- a) São Paulo, 17 de maio, de 2022.
- b) Sem que ninguém esperasse, ele apareceu.
- c) Cuidado ao atravessar olhe, para os dois lados.
- d) Eu, já te vi antes em algum lugar.

MATEMÁTICA

11) Buscando uma alternativa para caixas de leite com menor quantidade, uma empresa fabricou caixas de 750mL. A demanda de entrega para um supermercado é de 30.000mL, e serão entregues apenas essas novas caixas de leite. Nessas condições, a quantidade total de caixas a serem entregues para atender à demanda desse supermercado é de:

- a) 40
- b) 30
- c) 50
- d) 35

12) Certo terreno tem formato retangular, com comprimento igual a 40m e largura igual a 25m. Pedro deseja fazer um experimento e contornar esse terreno com barbante. Sendo assim, ao todo, quantos metros de barbante serão necessários para contornar esse terreno?

- a) 130m
- b) 135m
- c) 140m
- d) 145m

13) Para terminar a tarefa do dia, um operário ainda precisa transportar 121 tijolos. Se ele já transportou 379 tijolos, quantos tijolos ele terá transportado ao final da tarefa?

- a) Mil.
- b) Quinhentos.
- c) Duzentos e cinquenta e oito.
- d) Quinhentos e um.

14) Ao não vacinar o seu rebanho de 1.600 caprinos, um fazendeiro sabe que a chance de perda é de 1,5%. Sendo assim, se optar por não vacinar o rebanho, deve esperar perda de:

- a) 8 caprinos.
- b) 36 caprinos.
- c) 32 caprinos.
- d) 24 caprinos.

15) Um capital de R\$ 5.000,00 foi aplicado no sistema de capitalização simples, à taxa de 10% ao ano. Decorridos 5 anos, o valor dos juros, oriundo dessa aplicação, é igual a:

- a) R\$ 2.500,00
- b) R\$ 3.000,00
- c) R\$ 5.000,00
- d) R\$ 7.500,00

16) Em uma loja de estofados, realizaram um mês de ofertas nos sofás. Funcionava da seguinte forma: um valor fixo de R\$ 2.500,00, válido também para poltronas individuais, mais R\$ 400,00 por lugar a partir do segundo assento. Ou seja, um sofá de dois lugares teria o valor de R\$ 2.900,00. Seguindo a lógica da promoção, um sofá de 4 lugares, nessa promoção, custará:

- a) R\$ 4.300,00
- b) R\$ 4.100,00
- c) R\$ 3.700,00
- d) R\$ 3.300,00

17) Um cliente está comprando uma televisão de 50 polegadas por R\$ 3.560,00. Ele dará uma entrada de R\$ 480,00 e parcelará o saldo restante em oito vezes iguais. Qual o valor de cada parcela?

- a) R\$ 445,00
- b) R\$ 505,00
- c) R\$ 400,00
- d) R\$ 385,00

18) Um atleta, que está se preparando para uma maratona, fez um planejamento de treinamento de 30 dias. Ele vai iniciar com 3,5km diários e, após cinco dias, vai aumentar a distância em 1.500 metros, mantendo a nova distância por outros 5 dias, quando, então, vai aumentar a distância em 1.500 metros novamente e, assim, sucessivamente, até completar o treinamento. Dessa forma, no 30º dia, a quilometragem diária de treino do atleta é de:

- a) 8km
- b) 8,5km
- c) 11km
- d) 12,5km

CONHECIMENTOS GERAIS

19) A matriz elétrica brasileira vem passando por um processo planejado de expansão e diversificação de fontes e maior integração entre as regiões, com a ampliação do sistema de transmissão. Enquanto a maior fonte de energia elétrica no Brasil é gerada em usinas hidrelétricas, a segunda maior é produzida:

- a) Em usinas eólicas.
- b) Em usinas termoeletricas.
- c) Da energia solar.
- d) De biomassa.

20) Considerando-se a ética no serviço público, analisar os itens abaixo:

- I. São alguns princípios e deveres do servidor público: decoro, zelo, dignidade, eficácia e honra.
- II. As obrigações do servidor público nem sempre visam o bem-estar da população.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

21) Um diagnóstico feito pelo Programa “Lixo Fora D’água” mostrou que os resíduos plásticos correspondem a 48% dos itens encontrados no mar do Brasil. Nesse sentido, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Considerando-se o destino de resíduos que ocorre _____ e acaba desembocando no oceano, as três principais fontes de vazamento de lixo no mar são as comunidades nas áreas de ocupação irregular _____, os canais de drenagem que atravessam a malha urbana e a própria orla da praia em sua faixa de areia.

- a) incorretamente | próximos aos cursos d’água
- b) incorretamente | distantes da orla
- c) corretamente | próximos aos cursos d’água
- d) corretamente | próximo à serra

22) No Word 2013, o comando Instantâneo, disponível na guia Inserir, serve para:

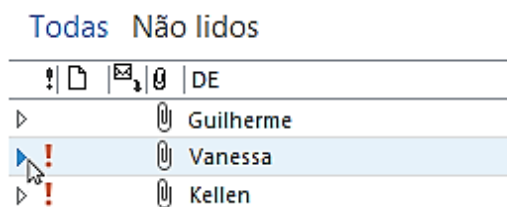


- a) Aplicar rapidamente a mesma formatação de texto em outras partes do documento.
- b) Marcar todas as adições, exclusões, movimentações e mudanças de formatação do documento.
- c) Adicionar rápida e facilmente uma captura de tela ao arquivo.
- d) Salvar uma cópia do arquivo no estado atual.

23) O usuário poderá identificar o tamanho da pasta de trabalho do Excel 2013 em que está trabalhando ao acessar a guia:

- a) Arquivo, na opção Informações.
- b) Página inicial, na opção Dimensionamento.
- c) Exibição, na opção Mostrar.
- d) Dados, na opção Ferramentas.

24) Na caixa de entrada de uma conta do Outlook 2013, algumas mensagens possuem um ícone triangular, conforme indicado na imagem abaixo:



Esse ícone triangular indica que:

- a) As mensagens ainda não foram lidas.
- b) As mensagens estão sinalizadas para resposta automática.
- c) Os itens foram arquivados.
- d) A exibição como Conversa está ativa.

LEGISLAÇÃO

25) Em conformidade com a Constituição Federal, analisar a sentença abaixo:

A língua portuguesa é o idioma oficial da América do Sul (1ª parte). A lei que alterar o processo eleitoral entrará em vigor na data de sua publicação, não se aplicando à eleição que ocorra até um ano da data de sua vigência (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

26) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município de Herval, analisar a sentença abaixo:

O Vereador investido no cargo de Secretário Municipal, ou Diretoria equivalente, não perde o mandato, desde que permaneça no exercício da vereança (1ª parte). O servidor público eleito Vereador perceberá sempre a remuneração do respectivo cargo e da vereança, independentemente da compatibilidade de horário (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

27) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município de Herval, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A Câmara Municipal terá comissões permanentes e _____, constituídas na forma e com atribuições nesta Lei Orgânica e no Regimento Interno.

- a) vitalícias
- b) rotativas
- c) temporárias
- d) indissolúveis

28) De acordo com a Lei Municipal nº 962/2011 - Regime Jurídico dos servidores do Município, em relação à estabilidade, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Adquire a estabilidade, após _____ anos de efetividade no exercício, o servidor nomeado em concurso público.

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

29) Em conformidade com a Lei Municipal nº 962/2011 - Regime Jurídico dos servidores do Município, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Exercício.
- (2) Recondução.
- (3) Readaptação.

- () É o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.
- () É o desempenho das atribuições do cargo pelo servidor.
- () É a investidura do servidor em cargos de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação física que tenha sofrido em sua capacidade física, mental, verificada em inspeção médica.

- a) 1 - 3 - 2.
- b) 2 - 1 - 3.
- c) 3 - 1 - 2.
- d) 1 - 2 - 3.

30) Em conformidade com a Lei Municipal nº 962/2011 - Regime Jurídico dos servidores do Município, analisar os itens abaixo:

- I. A promoção, a readaptação e a recondução não interrompem o exercício.
- II. O início, a interrupção e o reinício do exercício serão registrados no assentamento individual do servidor.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Segundo a NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade, as operações elementares, como ligar e desligar circuitos elétricos de baixa tensão em boas condições, podem ser realizadas:

- a) Apenas por pessoa treinada.
- b) Unicamente por técnicos eletricitas.
- c) Por qualquer pessoa.
- d) Exclusivamente por engenheiro eletricitista.

32) De acordo com a NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão, considerando um FP de 0,92, uma instalação, que contém 100VA, possui a potência de:

- a) 900 Watts.
- b) 92 Watts.
- c) 920 Watts.
- d) 1000 Watts.

33) Sobre as diferenças entre lâmpadas, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Lâmpada incandescente.
- (2) Lâmpada fluorescente.
- (3) Lâmpada LED.

- () Tende a ser a mais barata, porém, tem baixa durabilidade e elevado gasto de energia. Tende a ser mais amarelada.
- () Possui durabilidade e preço medianos, assim como seu consumo de energia.
- () Tem o preço relativamente maior; no entanto, dura muito mais e consome muito menos.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 3 - 2 - 1.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 2 - 1 - 3.

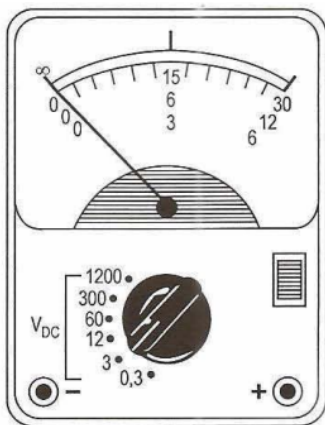
34) Analisar os itens abaixo.

- I. Nos condutores, existem partículas visíveis chamadas elétrons livres, que estão em constante movimento de forma desordenada.
- II. Para que estes elétrons livres passem a se movimentar de forma ordenada, nos condutores, é necessário ter uma força que os empurre. Esta força é chamada de tensão elétrica.
- III. O movimento dos elétrons nos condutores é chamado de corrente elétrica.

Está(ão) CORRETO(S):

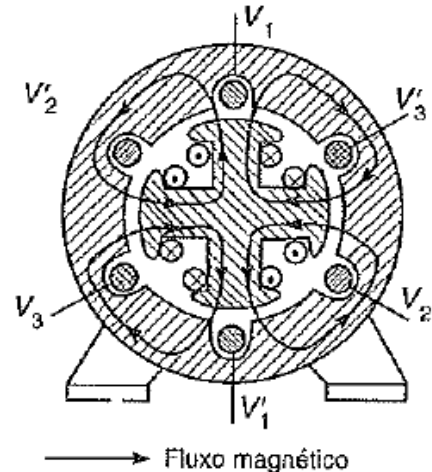
- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

35) A figura abaixo apresenta o instrumento de medida elétrica conhecido como:



- a) Ohmímetro.
- b) Amperímetro.
- c) Frequencímetro.
- d) Voltímetro.

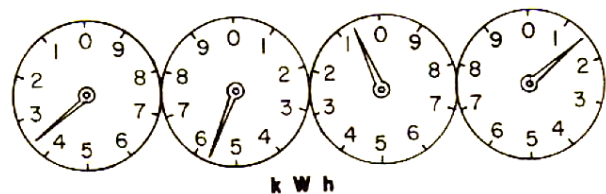
36) Observar a imagem abaixo:



O desenho acima representa um tipo de gerador elétrico que, neste caso, é um:

- a) Gerador de polo externo.
- b) Turbogenerador bipolar.
- c) Gerador de polo saliente tetrapolar.
- d) Gerador interno bipolar.

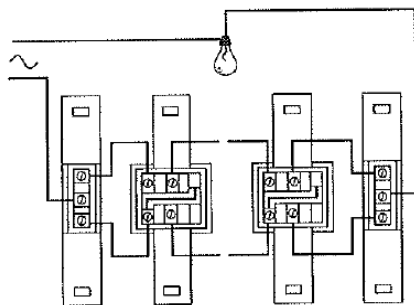
37) A figura abaixo representa um medidor de energia elétrica ativa do tipo eletromecânico:



Com base nos dados apresentados, o valor da leitura em kWh é de, aproximadamente:

- a) 3511
- b) 3601
- c) 3501
- d) 4501

38) Observar o esquema de ligação abaixo:



A imagem acima mostra uma ligação entre interruptores. A configuração destacada trata-se da combinação de:

- a) Quatro interruptores simples.
- b) Dois interruptores simples mais dois interruptores paralelos.
- c) Dois interruptores paralelos mais dois interruptores duplos.
- d) Dois Interruptores paralelos mais dois interruptores intermediários.

39) Sobre a chave de teste, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O dedo nunca deve ficar na extremidade da chave; do contrário, a lâmpada nunca irá acender.
- () Caso a lâmpada acenda, significa que, nesse buraco da tomada, encontra-se o fio neutro (negativo); se não acender, significa que, nesse buraco da tomada, encontra-se o fio fase (positivo).

- a) C - C.
- b) E - E.
- c) E - C.
- d) C - E.

40) São algumas das principais medidas de segurança e prevenção no trabalho:

- I. Não deixar de utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) durante a execução das atividades.
- II. Não improvisar ferramentas ou procedimentos; solicitar a compra de equipamentos e ferramentas adequadas.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.