

CONCURSO PÚBLICO
SÃO JOSÉ DO OURO /RS

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	08
Matemática	08
Conhecimentos Gerais	06
Conhecimentos Específicos	08

Caderno de questões • Instruções Gerais

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- 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, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de questões **após 1 hora** contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- 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.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- 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 e assinatura do 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

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

PORTUGUÊS

Estudo descobre relação medicinal entre golfinhos e corais

Alguns golfinhos aproveitam as propriedades medicinais dos corais no Mar Vermelho para curar eventuais doenças de pele, e se esfregam contra os recifes como se fossem cremes esfoliantes especiais. A descoberta revela um verdadeiro hábito higiênico dos animais - e foi publicada recentemente na revista científica iScience, mas remonta à pesquisa iniciada em 2009, quando a bióloga e mergulhadora Angela Ziltener registrou o inesperado comportamento dos golfinhos no mar da costa do Egito.

Enquanto registrava os golfinhos se esfregando contra os recifes de corais, Ziltener reparou que os animais repetiam frequentemente o processo, e sempre contra os mesmos organismos. Assim, durante a investigação com os golfinhos no Mar Vermelho, a bióloga e sua equipe perceberam que os corais favoritos dos golfinhos liberavam uma espécie de muco, que tingia a pele dos animais – como um creme ou medicamento – e apresentava, cerca de 17 substâncias antibacterianas ou antioxidantes.

(Fonte: HypeNews – adaptado.)

1) Com base no texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A bióloga Angela Ziltener observou o inesperado hábito higiênico dos golfinhos no mar da costa do Egito.
- () Cerca de 17 substâncias antibacterianas ou antioxidantes estavam presentes no muco dos golfinhos e acabavam sendo passadas aos corais com o atrito.
- () Eventuais doenças de pele dos golfinhos foram curadas pelas propriedades medicinais dos recifes de corais.

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

2) Na frase “[...] os corais favoritos dos golfinhos liberavam uma espécie de muco [...]”, o termo destacado pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- a) Sinalizavam.
- b) Segregavam.
- c) Abeiravam.
- d) Soltavam.

3) A palavra sublinhada em “... durante a investigação com os golfinhos...” é classificada como:

- a) Diminutiva.
- b) Aumentativa.
- c) Singular.
- d) Plural.

4) Em relação aos sinônimos, analisar os itens abaixo:

- I. Um sinônimo para a palavra “instável” é “fixo”.
- II. Um sinônimo para a palavra “indiscreto” é “recatado”.

- 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.

5) A palavra “mexilhão” é escrita com “x”. Assinalar a alternativa cuja palavra também é grafada com a letra “x”.

- a) __afariz.
- b) Fle__a.
- c) Salsi__a.
- d) Sei__o.

6) Em relação à formação do plural, assinalar a alternativa CORRETA

- a) Coração – corações.
- b) Alemão – alemãos.
- c) Cidadão – cidadãos.
- d) Tabela – tabeliões.

7) Sobre divisão silábica, assinalar a alternativa cuja palavra é trissílaba:

- a) Janeiro.
- b) Brasileiro.
- c) Maracujá.
- d) Carpinteiro.

8) Assinalar a alternativa que apresenta a divisão CORRETA da palavra "complicação":

- a) Compli-ca-ção.
- b) Com-pli-ca-ça-o.
- c) Co-mpli-ca-ção.
- d) Com-pli-ca-ção.

MATEMÁTICA

9) Analisando-se o conjunto $A = \{2, 3, 6, 8, 10, 13, 17\}$, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A maioria dos números desse conjunto é ímpar.
- b) Apenas os números 3 e 13 são ímpares.
- c) O número 10 é o maior número par desse conjunto.
- d) O número 13 é o maior número ímpar desse conjunto.

10) Certo dia, Marcos acordou e verificou que a temperatura atual era de $23,7^{\circ}\text{C}$. Ao olhar a previsão do tempo para esse dia, ele verificou que a temperatura cairia $4,9^{\circ}\text{C}$ durante a noite. Sendo assim, qual temperatura deverá fazer durante a noite nesse dia?

- a) $19,2^{\circ}\text{C}$
- b) $18,8^{\circ}\text{C}$
- c) $18,6^{\circ}\text{C}$
- d) $18,4^{\circ}\text{C}$

11) Carlos cria galinhas para produção e comercialização de ovos caipiras. Atualmente, ele tem 50 galinhas e cada uma delas produz 2 ovos por dia, totalizando uma produção diária de 100 unidades. Levando-se em consideração os dados apresentados, para que a produção de ovos seja dobrada, Carlos precisa investir na aquisição de quantas novas aves que produzam a mesma quantidade de ovos que as suas?

- a) 25
- b) 50
- c) 100
- d) 150

12) Assinalar a alternativa que apresenta o número formado por nove unidades de milhar, mais cinco centenas, mais zero dezenas, mais quatro unidades:

- a) 9.504
- b) 9.540
- c) 5.904
- d) 4.059

13) Para fazer sorvete, uma indústria utiliza diariamente duas toneladas e meia de base saborizante em pó. Se a indústria funciona sete dias por semana, ao todo, quantos quilogramas dessa base serão necessários para a produção semanal?

- a) 16.250kg
- b) 16.500kg
- c) 17.000kg
- d) 17.500kg

14) O tanque de combustível de um veículo de 45 litros está com $\frac{1}{3}$ da sua capacidade. O proprietário do veículo quer completar o tanque, usando um combustível que custa R\$ 6,25/litro. Quanto ele vai gastar?

- a) R\$ 93,75
- b) R\$ 187,50
- c) R\$ 281,25
- d) R\$ 375,00

15) Em relação a certo medicamento, 50 gotas equivalem a 2,5mL. Uma criança com 20kg deve ser medicada com uma dose diária de 7,5mL desse medicamento. Logo, ao todo, quantas gotas devem ser administradas?

- a) 75
- b) 100
- c) 125
- d) 150

16) Analisar o gráfico abaixo que indica a quantidade de lojas em diferentes shoppings de certa cidade. Assinalar a alternativa CORRETA:



- a) O shopping 3 possui menos lojas que o shopping 2.
- b) O shopping 2 é o que possui a menor quantidade de lojas.
- c) O shopping 1 possui mais lojas que o shopping 4.
- d) O shopping 3 é o que possui a maior quantidade de lojas.

CONHECIMENTOS GERAIS

17) O descarte correto do lixo é um fator importante na preservação da natureza. Assinalar a alternativa que apresenta materiais não recicláveis.

- a) Garrafa PET.
- b) Pilhas e baterias.
- c) Caixa de papelão.
- d) Pneu.

18) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Retratar o Brasil que está entrando numa nova década é um desafio para o IBGE. Qual é o tamanho da população brasileira? Em que condições vive? Como se distribui no Território Nacional? Qual é o nível de escolaridade de nossas crianças e jovens? Quais as condições de emprego e renda da população? Estas e muitas outras perguntas serão respondidas pelo _____ que o IBGE realizará no ano de 2022.

- a) censo demográfico
- b) produto interno bruto
- c) cálculo previdenciário
- d) tesouro direto

19) Em relação ao meio ambiente, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O uso excessivo de plástico é um dos grandes problemas que precisam ser controlados para diminuir os impactos no meio ambiente.
- () O processo de decomposição do plástico é muito lento em comparação ao do alimento.

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

20) Em relação às estações do ano, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O outono é uma estação intermediária, assim como a primavera.
- () O inverno é a estação em que a incidência dos raios solares é menor, provocando a queda das temperaturas.

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

21) Em 2022, a Copa do Mundo será realizada em qual país?

- a) Sudão.
- b) Catar.
- c) Egito.
- d) África do Sul.

22) Os princípios do bom atendimento mais percebidos pelo usuário-cidadão são a competência, a presteza, a cortesia, a paciência e o respeito. Nesse sentido, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Manter atitudes adequadas.
 - () Satisfazer o usuário buscando superar suas expectativas.
 - () Manter relação envolvendo a acolhida, a empatia e a despedida.
- a) E - C - C.
b) C - C - C.
c) E - E - C.
d) C - C - E.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

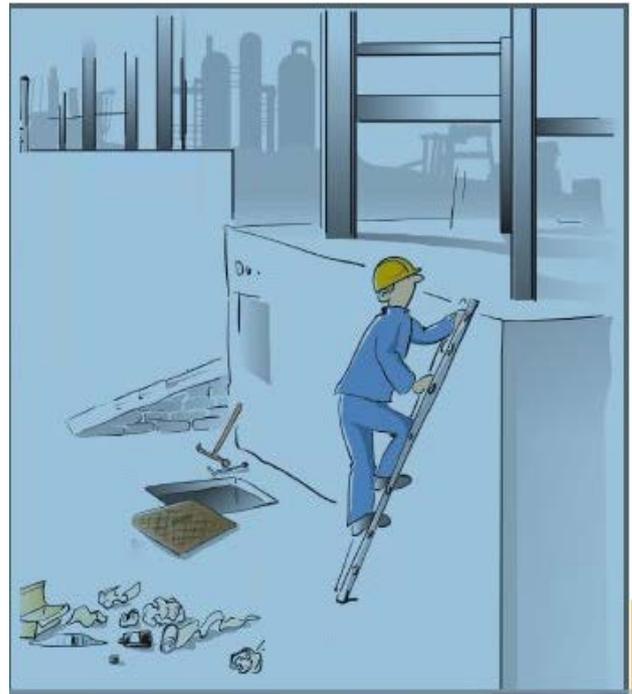
23) Um dos benefícios de um local de trabalho limpo e organizado é a segurança do trabalho. Nesse sentido, é adequado:

- I. Manter os corredores e as saídas livres.
- II. Instalar placas de advertência em pontos cegos nos locais de circulação.
- III. Solicitar o reparo de vazamentos assim que forem detectados.

Estão CORRETOS:

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

24) Considerando-se as normas de segurança do trabalho, na imagem abaixo, são erros identificados:

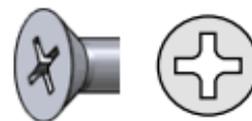


- I. Abertura no piso sem sinalização, gerando riscos de quedas.
- II. Detritos espalhados pelo chão.
- III. Extremidade superior da escada muito baixa; deveria ter, pelo menos, 1m acima do piso superior/plataforma de descanso.

Estão CORRETOS:

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

25) Com relação às ferramentas e equipamento de trabalho, a imagem a seguir representa a parte superior de um parafuso:



Para fixar esse parafuso em uma peça ou superfície específica, qual das ferramentas abaixo é a mais indicada para o serviço?

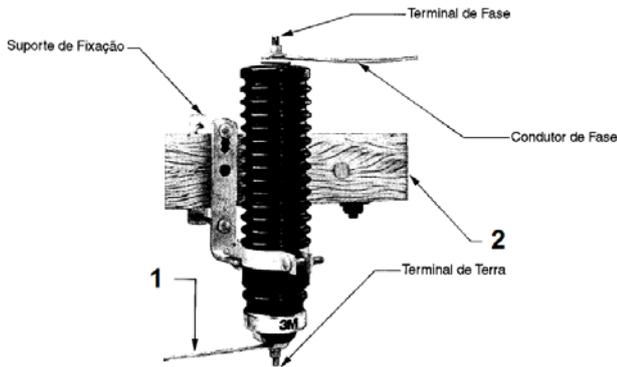
- a) Chave Philips.
- b) Chave de Boca.
- c) Martelo.
- d) Chave sextavada.

26) Sobre o voltímetro, analisar os itens abaixo:

- I. É utilizado para medir diferença de potencial entre dois pontos de um circuito elétrico.
- II. Pode ser digital ou analógico.

- 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.

27) Observar a imagem abaixo:



A imagem apresenta a montagem de um para-raios a resistor não linear. De acordo com a imagem acima, as partes indicadas com os números 1 e 2 representam, respectivamente:

- a) Condutor de aterramento e cruzeta.
- b) Condutor de aterramento e poste.
- c) Condutor neutro e cruzeta.
- d) Condutor neutro e poste.

28) Sobre a chave de teste, analisar os itens abaixo:

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

- 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.

29) No Sistema Internacional de Unidades, a diferença de potencial elétrico tem como unidade de medida o(a):

- a) Volt.
- b) Ampère.
- c) Watt.
- d) Hertz.

30) Basicamente, consta de um bulbo de vidro tipo borossilicato, que encerra, em seu interior, um tubo de arco, onde se produz o efeito luminoso. O bulbo externo destina-se a suportar os choques térmicos e é apresentado normalmente nos tipos Bulged tubular e Refletor. A descrição refere-se à lâmpada do tipo:

- a) LED.
- b) Vapor de mercúrio.
- c) Vapor de sódio.
- d) Mista.