

Pedreiro

- 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	10
Conhecimentos Gerais e Específicos	10

- 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, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até três horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após duas horas contadas do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de duas horas contadas 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.
- 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 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	<input type="checkbox"/>	02	<input type="checkbox"/>	03	<input type="checkbox"/>	04	<input type="checkbox"/>	05	<input type="checkbox"/>	06	<input type="checkbox"/>	07	<input type="checkbox"/>	08	<input type="checkbox"/>	09	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	13	<input type="checkbox"/>	14	<input type="checkbox"/>	15	<input type="checkbox"/>	16	<input type="checkbox"/>	17	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

PORTUGUÊS

Cientistas americanos criam robô que se refresca sozinho...
suando

Máquinas superaquecem quando são muito exigidas – o que, a longo prazo, pode comprometer seu funcionamento. Com robôs, não é diferente.

Foi pensando nisso que cientistas da Universidade Cornell criaram um “músculo” robótico capaz de suar, diminuindo sua própria temperatura. A garra-robô, usada para manipular objetos, foi feita de hidrogel e impressa em 3D no formato de dedos.

O próprio material serve como sensor térmico: dentro dos dedos há um pequeno reservatório que armazena água, e, na _____, vários microporos por onde o suor robótico escapa.

No frio, os poros ficam fechados. Temperaturas acima de 30°C fazem o hidrogel dilatar, expandindo os buraquinhos. Em um teste, o robô suado conseguiu refrescar 21°C em 30 segundos – taxa de resfriamento três vezes mais rápida do que a da pele humana.

(Site: Super Abril - adaptado.)

1) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna do texto CORRETAMENTE:

- a) superfície
- b) superfíssie
- c) superfíscie
- d) superfíce

2) Em conformidade com o texto, analisar os itens abaixo:

- I. Ao serem muito exigidas, as máquinas superaquecem, mas isso não altera seu funcionamento.
- II. A taxa de resfriamento da pele humana é duas vezes maior que a do robô.

- 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.

3) Assinalar a alternativa cuja separação silábica está CORRETA:

- a) Mu-i-to.
- b) Cien-tis-ta.
- c) Á-gu-a.
- d) Fei-ta.

4) Em “(...) por onde o suor robótico escapa”, a palavra sublinhada pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- a) Ingressa.
- b) Entra.
- c) Sai.
- d) Retorna.

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

- a) Tartarugas.
- b) Próximo.
- c) Milhões.
- d) Atrás.

6) Em relação ao uso dos sinais de pontuação, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os dias de verão, estavam insuportáveis.
- () Qual é o seu objetivo?

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

7) Em relação ao gênero dos substantivos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A palavra “alface” é classificada como um substantivo masculino.
- () A palavra “pernoite” é classificada como um substantivo feminino.

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

8) Em relação à flexão de número dos adjetivos, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

A turma tinha alunos _____.

- a) surdo-mudo
- b) surdos-mudo
- c) surdo-mudos
- d) surdos-mudos

9) Em relação à flexão de grau dos substantivos, assinalar a alternativa cuja palavra está no diminutivo:

- a) Fornalha.
- b) Barcaça.
- c) Cabeçorra.
- d) Porciúncula.

10) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo com o verbo no presente do indicativo:

Nós _____ emocionados com a homenagem.

- a) ficaremos
- b) ficamos
- c) ficáramos
- d) ficávamos

MATEMÁTICA

11) Assinalar a alternativa que apresenta o número decimal correspondente à fração $89/50$:

- a) 1,56
- b) 1,64
- c) 1,78
- d) 1,82

12) José subiu em uma balança que registrou o peso de 72,4kg. Pode-se dizer que esse peso é equivalente a:

- a) 72.400dag
- b) 72.400g
- c) 72.400dg
- d) 72.400cg

13) Assinalar a alternativa que apresenta o número com o maior algarismo na casa das centenas:

- a) 931
- b) 9.543
- c) 1.529
- d) 871

14) O quadro abaixo apresenta o resultado de uma votação para escolher qual o destino (A, B ou C) do passeio que será realizado por certo grupo. Sendo assim, assinalar a alternativa CORRETA:

	Homens	Mulheres
A	64	42
B	34	59
C	48	37

- a) O destino menos votado foi o B.
- b) Mais da metade dos homens votaram no destino A.
- c) O destino mais votado foi o A.
- d) O destino mais votado pelas mulheres foi o C.

15) Assinalar a alternativa que apresenta o dobro de 7, o quádruplo de 6, o triplo de 3 e o antecessor de 23, respectivamente:

- a) 12, 23, 9, 23.
- b) 14, 24, 6, 22.
- c) 14, 24, 9, 22.
- d) 12, 23, 6, 23.

16) Uma garrafa contendo 2L de água deve servir um total de 8 copos, de modo que todos contenham a mesma quantidade de água. Sendo assim, qual a quantidade de água que deve ter em cada copo?

- a) 200mL
- b) 250mL
- c) 200cL
- d) 250cL

17) Para um trabalho escolar, Júlia precisa calcular a área interna dos cômodos da sua casa. Ela já calculou o quarto dos pais, o seu quarto, o banheiro, a sala e a cozinha. Ainda falta a lavanderia, que é um retângulo, com medidas de 2,5m por 1,7m. Considerando-se isso, assinalar a alternativa que apresenta a área da lavanderia da casa de Júlia:

- a) $4,25m^2$
- b) $4,00m^2$
- c) $4,35m^2$
- d) $4,30m^2$

18) Maria e João ganharam R\$ 4,00 de sua mãe para ir ao mercado e comprar balas. Com esse valor, foi possível comprar 16 balas iguais. Assinalar a alternativa que contém corretamente o valor de cada bala:

- a) Vinte centavos.
- b) Vinte e cinco centavos.
- c) Trinta e cinco centavos.
- d) Trinta centavos.

19) Joana fez 150 doces, que devem ser distribuídos igualmente em 6 bandejas, de modo que todas as bandejas tenham a mesma quantidade de doces. Sendo assim, ao todo, quantos doces haverá em cada bandeja?

- a) 24
- b) 25
- c) 26
- d) 27

20) Analisar os itens abaixo:

- I. O resultado da divisão do número 4.324 por 4 é um número par.
 - II. O resultado da divisão do número 3.921 por 3 é um número ímpar.
- 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 GERAIS E ESPECÍFICOS

21) As imagens das manchas de óleo que invadiram a costa brasileira e borraram nossas praias e mangues continuam vivas em nossas memórias. (Site: MSN - adaptado.)

Em relação à importância dos oceanos e o acidente citado na notícia acima, analisar os itens abaixo:

- I. O oceano desempenha papel de extrema importância para o equilíbrio do planeta. É responsável pela estabilidade do clima, pela produção de alimentos e pela estocagem de carbono.
 - II. Um dos estados mais afetados pelas manchas de óleo na costa brasileira foi o Rio Grande do Sul.
- 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.

22) Considerando-se a coleta seletiva, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Resíduos orgânicos podem ser de origem vegetal ou animal.
 - () Rejeitos são resíduos sem potencial de reaproveitamento ou que não possuam viabilidade técnica e financeira de reciclagem, tais como tecidos de limpeza, rolinhos de cortiça e caixas de comidas engorduradas.
- a) C - C.
 - b) E - C.
 - c) E - E.
 - d) C - E.

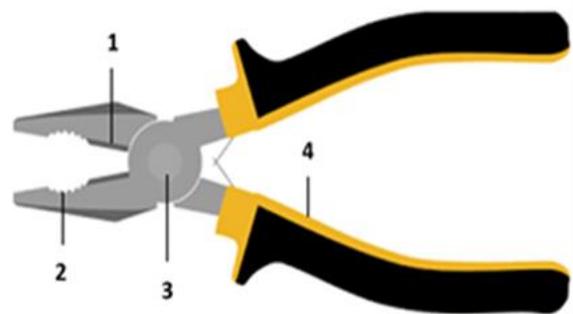
23) A Saúde Ocupacional trata da segurança do colaborador enquanto ele exerce seu trabalho. Um dos objetivos da Saúde Ocupacional é reduzir os acidentes que estão sujeitos a acontecer, além de resguardar a integridade social, física e mental do trabalhador. São fatores associados à segurança ocupacional:

- I. Higiene.
- II. Controle e prevenção dos riscos.
- III. Prevenção das doenças do trabalho.

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.

24) O alicate é uma das ferramentas mais utilizadas em manutenções. Na imagem abaixo, analisar os números que representam as partes do alicate e assinalar a alternativa CORRETA:



- a) (1) Cabo | (2) Articulação | (3) Dentes/ranhuras | (4) Área de corte.
- b) (1) Área de corte | (2) Dentes/ranhuras | (3) Articulação | (4) Cabo.
- c) (1) Dentes/ranhuras | (2) Área de corte | (3) Cabo | (4) Articulação.
- d) (1) Articulação | (2) Dentes/ranhuras | (3) Área de corte | (4) Cabo.

25) Os pregos e os parafusos são essenciais em diversos reparos e consertos. Sobre esse assunto, analisar a sentença abaixo:

O prego necessita de martelo para martelá-lo; já o parafuso necessita de uma chave de fenda para rosqueá-lo (1ª parte). O prego, com seu corpo fino e praticamente liso, entra mais fácil na madeira (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 relação aos tipos de fundações, analisar os itens abaixo:

- I. As fundações diretas ou rasas são aquelas cujas bases estão implantadas a mais de duas vezes a sua menor dimensão, e a mais de três metros de profundidade.
- II. As fundações diretas ou rasas são aquelas em que a carga da estrutura é transmitida diretamente ao solo pela fundação.
- III. As fundações indiretas ou profundas são aquelas que transferem a carga por efeito de atrito lateral do elemento com o solo e por meio de um fuste.

Está(ão) CORRETO(S):

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

27) Pequenos tacos de madeira ou cerâmicos que assentados com a própria argamassa do emboço fornecem o nível na parede. A descrição refere-se ao(à):

- a) Travessão.
- b) Baliza.
- c) Talisca.
- d) Escora.

28) Sobre a prumada, analisar os itens abaixo:

- I. Consiste em posicionar em uma direção vertical os elementos de uma construção.
- II. As ferramentas utilizadas para obter a prumada são: prumo de face e prumo de centro.

- 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.

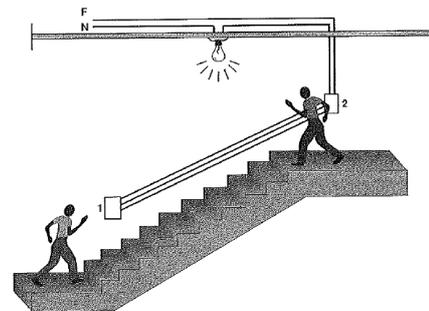
29) Sobre os componentes básicos de uma tinta, analisar os itens abaixo:

- I. As resinas têm papel importante, pois, dentre outras características, são responsáveis pela formação da película protetora, na qual a tinta se converte depois de seca.
- II. Os pigmentos são partículas sólidas e insolúveis.
- III. Uma tinta sempre é composta por um pigmento apenas.

Está(ão) CORRETO(S):

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

30) De acordo com o esquema de ligação apresentado na imagem abaixo, é possível acionar a lâmpada tanto no topo da escada quanto na parte inferior. O interruptor necessário para a instalação do sistema proposto é do tipo:



- a) Simples.
- b) Four-way.
- c) Three-way.
- d) Duplo.