

Professor - Ciências

• 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	05
Raciocínio Lógico e Matemática	05
Conhecimentos Gerais	05
Conhecimentos Específicos Gerais	05
Conhecimentos Específicos do Cargo	05

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e FUNÇÃO), 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 1h30min**, 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 publicação do edital. 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

Caderno de questões • Instruções Gerais

PORTUGUÊS

1) “Uma forte chuva atingiu a Região Metropolitana do Rio na tarde desta terça-feira (8) e deixou a capital em estágio de mobilização. Ruas ficaram alagadas e choveu granizo em algumas regiões, como Caxias, na Baixada Fluminense, e bairros das zonas Oeste e Norte” (Fonte: “Grande Rio tem ruas alagadas com temporal e até chuva de granizo” G1 - adaptado.). Sobre os elementos de coesão textual, analisar os itens abaixo:

- I. O termo “capital” retoma a expressão “Região Metropolitana do Rio”.
- II. Em “[...] e deixou a capital em estágio de mobilização”, retoma-se, de forma implícita, a expressão dita logo no início do trecho (“Uma forte chuva”).
- III. O termo “regiões” anuncia a expressão “bairros das zonas Oeste e Norte”, somente.

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.

2) Considerando-se a formação das palavras, assinalar a alternativa que apresenta uma palavra que NÃO é formada por derivação prefixal:

- a) Abdicar.
- b) Antebraço.
- c) Cooperar.
- d) Festim.

3) Assinalar a frase em que há ERRO de pontuação:

- a) Fernanda Montenegro, atriz consagrada, recebeu mais um prêmio.
- b) Búzios, 20 de outubro de 1997.
- c) Quando chegamos ao cinema, vimos que estava fechado.
- d) Embora tenhamos, saído atrasados não nos preocupamos.

4) Assinalar a alternativa que melhor explica a polissemia:

- a) A mesma palavra possuir mais de um significado.
- b) Palavras diferentes com o mesmo significado.
- c) Palavras com grafias semelhantes.
- d) Palavras com grafias diferentes, mas com o mesmo som.

5) Em relação à concordância, analisar os itens abaixo:

- I. A mulher já estava meia cansada quando ele chegou.
- II. Ele não é um homem de meias palavras.

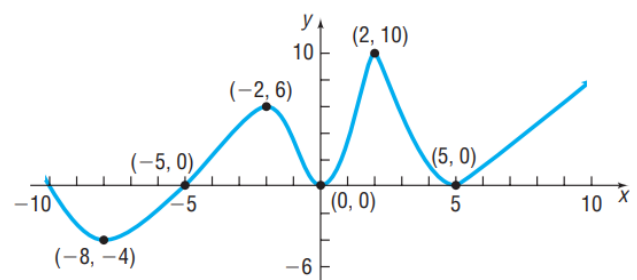
- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICA

6) Uma das obras mais icônicas de Leonardo da Vinci é o quadro Mona Lisa, cujas dimensões são 77 cm x 53 cm. Qual o valor da medida, em cm, do contorno desse quadro?

- a) 130
- b) 180
- c) 260
- d) 320

7) A análise do gráfico da função a seguir, no intervalo de $-10 \leq x \leq 10$, permite concluir que o valor máximo da função supera o valor mínimo em:



- a) 14
- b) 10
- c) 8
- d) 2

8) Um capital de R\$ 5.000,00 foi aplicado no sistema de capitalização simples e, em um mês, gerou juros de R\$ 250,00. Qual foi a taxa mensal de juros dessa aplicação?

- a) 2,5%
- b) 5%
- c) 10%
- d) 15%

9) A velocidade média de um automóvel, em uma viagem, sofre variações a cada hora de viagem. Considerando-se o quadro abaixo, assinalar a alternativa que apresenta a velocidade média do automóvel nessa viagem:

Tempo	0-1h	1-2h	2-3h	3-4h	4-5h
Vel. média (km/h)	80	50	70	120	80

- a) 120 km/h
- b) 100 km/h
- c) 80 km/h
- d) 60 km/h

10) Paulo é uma pessoa que mora no litoral e, depois do trabalho, gosta de caminhar na areia. Para fazer suas caminhadas, Paulo tem duas bermudas: uma preta e uma cinza; e tem quatro camisas: uma vermelha, uma amarela, uma azul e uma rosa. Ao todo, de quantas maneiras diferentes Paulo pode se vestir para fazer essa caminhada?

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Uma das principais vantagens da utilização de energia renovável na promoção da sustentabilidade é:

- a) Reduzir a biodiversidade em regiões de Mata Atlântica.
- b) Fomentar o aquecimento global.
- c) Aumento dos níveis de desperdício de recursos naturais.
- d) Diminuição da dependência de combustíveis fósseis.

12) As alternativas abaixo apresentam aspectos que devem ser utilizados para uma comunicação eficiente, EXCETO:

- a) Falar com naturalidade.
- b) Utilizar sempre termos técnicos e estrangeirismo, desprezando o perfil do interlocutor.
- c) Demonstrar conhecimento sobre o tema abordado.
- d) Ser objetivo ao transmitir informações.

13) Assinalar a alternativa que apresenta apenas programas utilizados como navegadores WEB:

- a) Chrome, Libre Office e Linux.
- b) Opera, Mozilla Firefox e Chrome.
- c) Opera, Linux e Windows.
- d) Chrome, Internet Explorer e Excel Office.

14) No Microsoft Word 2016, informações como número de páginas, números de palavras no documento e idioma aparecem por padrão na:

- a) Faixa de opções.
- b) Aba de comentários.
- c) Barra de ferramentas.
- d) Barra de status.

15) Assinalar a alternativa que apresenta um equipamento classificado como periférico nos computadores profissionais e residenciais:

- a) Monitor.
- b) Processador.
- c) Placa-mãe.
- d) Fonte de alimentação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS GERAIS

16) Em relação às provas ilícitas, nos termos da Constituição da República Federativa do Brasil, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) São admissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos.
- b) São admissíveis, no processo criminal, as provas obtidas por meios ilícitos.
- c) São inadmissíveis, salvo nos processos por crimes hediondos, as provas obtidas por meios ilícitos.
- d) São inadmissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos.

17) Em relação à ação de impugnação de mandato eleitoral, nos termos da Constituição Federal, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

O mandato eletivo poderá ser impugnado ante a Justiça Eleitoral no prazo de _____ dias contados da diplomação.

- a) 60
- b) 30
- c) 20
- d) 15

18) Conforme disposto na Lei Orgânica do Município, sobre a Sessão Legislativa Extraordinária, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Durante a Sessão Legislativa Extraordinária, a Câmara deliberará exclusivamente a matéria para a qual foi convocada.
- () A convocação extraordinária da Câmara Municipal, mesmo que justificada, não poderá ser feita pelo Prefeito.

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

19) De acordo com a Lei Orgânica do Município, sobre as leis, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) As Leis Complementares exigem, para sua aprovação, o voto favorável da maioria absoluta dos membros da Câmara.
- b) As leis ordinárias exigem, para sua aprovação, o voto favorável da maioria absoluta dos membros da Câmara Municipal.
- c) As Leis delegadas serão elaboradas pelo Presidente da Câmara, que deverá solicitar a delegação ao Prefeito.
- d) Compete privativamente à Câmara Municipal a iniciativa dos projetos de lei que disponham sobre fixação ou aumento de remuneração de servidores.

20) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, sobre a Educação, analisar os itens abaixo:

- I. Os recursos para manutenção e desenvolvimento do ensino compreenderão 50% (cinquenta por cento), no mínimo, da receita resultante de impostos, incluída a proveniente de transferências.
- II. O Município assegurará transporte gratuito aos estudantes comprovadamente carentes, especialmente os do interior do município, cujas localidades não ofereçam condições para a continuidade dos estudos.
- III. A educação prestada pelo Município atenderá à formação humanística, cultural, técnica e científica da população.

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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21) Para orientar a elaboração dos currículos de Ciências, a BNCC organizou três unidades temáticas que se repetem ao longo de todo o Ensino Fundamental. Em relação às unidades temáticas, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Fontes de energia | Vida e evolução | Astronomia e cultura.
- b) Matéria e energia | Vida e evolução | Terra e universo.
- c) Fontes de energia | Biodiversidade | Terra e universo.
- d) Matéria e energia | Biodiversidade | Astronomia e cultura.

22) O vírus da gripe tem estado entre nós por centenas de anos e nunca foi completamente controlado pela medicina moderna. A respeito do vírus da gripe, analisar os itens abaixo:

- I. O vírus influenza possui genoma de RNA de fita única com um envoltório proteico que se projeta através de um envelope de bicamada lipídica.
- II. O vírus influenza causa infecções do trato respiratório superior, provocando febre, dores de cabeça, congestão nasal, dor de garganta e tosse.
- III. O grande problema para o controle da gripe é que frequentemente o vírus sofre mutações, tornando difícil montar uma resposta imune adequada.

Está(ão) CORRETO(S):

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

23) A distribuição vertical dos organismos marinhos é enormemente controlada pela profundidade da penetração luminosa. Sobre o assunto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a seqüência CORRETA:

- () Os animais que habitam permanentemente as zonas afótica e de transição são carnívoros ou consumidores de detritos ou de suspensão.
- () Uma luz suficiente para que a fotossíntese exceda a respiração penetra em uma distância abaixo da superfície ou a profundidades da ordem de 1250m.
- () A partir da zona de transição para baixo, em direção ao piso oceânico, prevalece a escuridão total; essa zona é conhecida como eufótica.
- () Abaixo da zona eufótica superior está a zona de transição onde pode ocorrer certa fotossíntese, mas a taxa de produção é menor que a perda através da respiração.

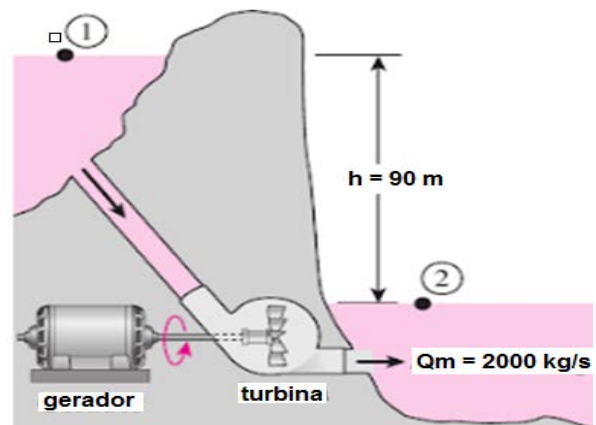
- a) C - C - C - E.
- b) E - C - E - C.
- c) C - E - E - C.
- d) E - E - C - E.

24) Sobre os sistemas nos vertebrados, analisar os itens abaixo:

- I. O sistema endócrino é complexo, com glândulas produtoras de hormônios, como: pineal, hipófise, tireóidea, paratireóideas, timo, suprarenal, pâncreas, ovário nas mulheres e testículos nos homens.
- II. O sistema urinário, nos humanos, é formado por dois rins, vias uriníferas que são responsáveis pela condução da urina, composta por duas pelvis renais, dois ureteres, bexiga urinária e uretra. A unidade morfofuncional dos rins é o néfron, cada um formado pelo corpúsculo renal e túbulo nefrítico.

- 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.

25) A energia elétrica é gerada pela instalação de um conjunto gerador-turbina hidráulica em um local 90m abaixo de um grande reservatório de superfície livre, que pode fornecer água à vazão de 2.000kg/s, como ilustrado pela figura abaixo.



Com base nessas informações, e considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$, a potência elétrica teórica produzida pela usina, em MW, é:

- a) menor que 1,5.
- b) maior que 1,5 e menor que 1,7.
- c) maior que 1,7 e menor que 1,9.
- d) maior que 1,9.