

# Professor de 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	10
Matemática	10
Informática	05
Raciocínio lógico	10
Legislação	10
Conhecimentos Específicos	15
<b>Total de questões</b>	<b>60</b>

- 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 quatro horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após duas horas e meia contadas do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de duas horas e meia 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"/>
31	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>
41	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>
51	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>

**Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.**

---

**PORTUGUÊS**

---

Lendo com as mãos: entenda como funciona o sistema de escrita Braille

O sistema de escrita Braille é um processo de escrita e leitura \_\_\_\_\_ em 63 símbolos em alto-relevo, que surgem da combinação de até seis pontos dispostos em duas colunas de três pontos cada.

Os símbolos representam letras, algarismos e sinais de pontuação. O Braille é usado por pessoas que não enxergam ou \_\_\_\_\_ baixa visão e funciona por meio do tato, com uma ou duas mãos. A leitura é feita da esquerda para a direita.

O código foi criado pelo francês Louis Braille, em 1825. Aos 3 anos, Louis teve o olho perfurado por uma ferramenta na oficina do pai. O \_\_\_\_\_ causou uma grave infecção, que resultou em cegueira nos dois olhos. Então, aos 16 anos, ele simplificou outros métodos de escrita em relevo já existentes. O código de Braille se tornou popular no Instituto Nacional de Jovens Cegos, onde ele estudava, e foi adotado oficialmente pela instituição em 1854. Até o fim do século 19, se espalhou pelo mundo.

O Braille é codificado em diferentes níveis. No grau 1, as palavras são escritas letra por letra. Ele é mais fácil de aprender, mas é mais demorado para ser transcrito e lido. A maioria dos livros que usam o sistema tem a escrita em grau 2, que combina as letras e as substitui por palavras. Por exemplo: o sinal para N representa não, e ABX significa abaixo. No inglês, a letra Y quer dizer *you* (você) e B significa *but* (mas).

Hoje, o Braille é utilizado em todo o mundo, inclusive no Brasil – são cerca de 500 mil pessoas que usam esse sistema. Institutos como o Benjamin Constant, o Dorina Nowill e muitos outros pelo País oferecem programas de aprendizado e capacitação em Braille, e fornecem material sobre o assunto.

(Site: UOL - adaptado.)

---

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

- a) baseado | tem | insidente
- b) bazeado | tem | insidente
- c) bazeado | têm | insidente
- d) baseado | têm | incidente
- e) baseado | tem | incidente

**2)** Em conformidade com o texto, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) No sistema Braille, os símbolos apenas representam letras e algarismos, sendo a leitura feita da esquerda para a direita.
- b) O código foi criado por Louis Braille, que teve o olho perfurado por uma ferramenta, na oficina do pai, no fim do século 20.
- c) O Braille é codificado em diferentes níveis, sendo que a maioria dos livros que usam o sistema utilizam a escrita em grau 2.
- d) No Brasil, muitos institutos fornecem material sobre o assunto, mas não capacitação.
- e) O processo de leitura do sistema Braille é composto por 63 símbolos em alto-relevo, que surgem sempre da combinação de seis pontos.

---

**3)** Na frase “O Braille é usado por pessoas (...)”, o termo sublinhado é classificado como:

- a) Advérbio.
- b) Pronome.
- c) Substantivo.
- d) Adjetivo.
- e) Preposição.

---

**4)** Em “Ele é mais fácil de aprender, mas é mais demorado para ser transcrito e lido.”, o termo sublinhado pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- a) Excluído.
- b) Inventado.
- c) Prostrado.
- d) Averiguado.
- e) Copiado.

---

**5)** Em relação aos termos da oração, assinalar a alternativa em que a parte sublinhada exerce função de objeto indireto:

- a) Durante a sessão, foi julgado inocente.
- b) O garoto gostava de música.
- c) As alegrias eram passageiras.
- d) Ela costumava acordar cedo.
- e) Confessou ter medo de todos.

---

**MATEMÁTICA**

---

**6)** Considerando-se as vozes verbais, assinalar a alternativa que contém voz passiva:

- a) Eu escrevia uma mensagem enquanto ouvia a música.
- b) Por hora, nenhum crime aconteceu na cidade.
- c) O jogador de futebol será comprado pelo time italiano.
- d) Nós plantaremos as árvores, conforme o acordo feito com a prefeitura.
- e) Pela rua, a água escoava com velocidade assustadora.

---

**7)** Sobre o uso dos porquês, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Logo saberemos por quê ele foi embora.
- b) Não atendeu o telefone por que?
- c) Este é o caminho por que passo diariamente.
- d) Não soube o porque do recurso.
- e) Porque pediu, de forma tão ríspida, que ela saísse?

---

**8)** Sobre a concordância verbal, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Vende-se apartamentos.
- b) Fazem anos que não o vejo.
- c) No relógio deu três horas.
- d) O povo trabalha intensamente.
- e) Devem haver quatro contemplados.

---

**9)** Em relação à concordância nominal, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Dados as circunstâncias, precisou ir embora.
- ( ) Precisávamos de mais atenção e menos cobrança.
- ( ) Nós não ficamos sós.

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

---

**10)** Em relação à colocação do pronome oblíquo átono, de acordo com a norma culta, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Revelarei-te as minhas verdadeiras intenções.
- b) Nunca falaram-me os teus motivos.
- c) Em tratando-se de conhecimento, ele é um gênio.
- d) Devolverão-se todos os processos.
- e) Poupe-nos de suas críticas sem fundamento.

**11)** Pedro possui 5 tintas de cores distintas para pintar 3 objetos diferentes. Sabendo-se que objetos distintos devem ter cores que não são iguais, ao todo, de quantos modos diferentes ele pode escolher a forma como que irá pintar esses objetos:

- a) 60
- b) 55
- c) 50
- d) 45
- e) 40

---

**12)** Considerando-se que o primeiro termo de certa progressão aritmética é igual a 4 e seu sétimo termo é igual a 40, assinalar a alternativa que apresenta o valor da soma dos sete primeiros termos dessa progressão:

- a) 148
- b) 152
- c) 154
- d) 158
- e) 159

---

**13)** Joana e Márcio vão casar e decidiram comprar um terreno, de forma que estão avaliando o tamanho e o valor das opções. O terreno que eles mais gostaram é retangular, com tamanho de 13m por 34m. Assinalar a alternativa que apresenta o valor da área e do perímetro desse terreno, respectivamente:

- a) 47m e 94m.
- b) 442m<sup>2</sup> e 94m<sup>2</sup>.
- c) 442m e 47m.
- d) 442m<sup>2</sup> e 94m.
- e) 94m<sup>2</sup> e 442m.

14) Sabendo-se que o volume de um cubo é igual a  $125\text{cm}^3$ , assinalar a alternativa que apresenta o valor da medida da aresta desse cubo:

- a) 5cm
- b) 6cm
- c) 8cm
- d) 9cm
- e) 10cm

15) Considerando-se que um boleto, com valor nominal de R\$ 2.560,00, foi pago com 4 meses de atraso, e que a taxa de juros simples mensal desse boleto é de 1,5%, ao todo, qual o valor dos juros gerado por esse atraso?

- a) R\$ 153,60
- b) R\$ 154,20
- c) R\$ 154,60
- d) R\$ 155,20
- e) R\$ 152,90

16) Assinalar a alternativa que apresenta os valores de  $x$  e  $y$  que satisfazem o sistema linear abaixo:

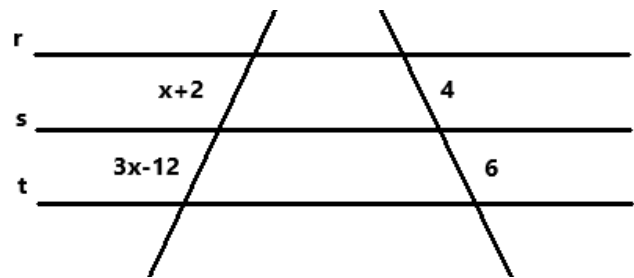
$$\begin{cases} x + y = 71 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

- a)  $x=26$  e  $y=44$ .
- b)  $x=24$  e  $y=47$ .
- c)  $x=26$  e  $y=47$ .
- d)  $x=24$  e  $y=44$ .
- e)  $x=44$  e  $y=26$ .

17) Considerando-se que certo terreno possui área igual a  $1.200\text{m}^2$ , pode-se dizer que essa área é equivalente a:

- a)  $0,0012\text{km}^2$
- b)  $0,012\text{km}^2$
- c)  $0,12\text{km}^2$
- d)  $1,2\text{km}^2$
- e)  $12\text{km}^2$

18) Considerando-se que as retas  $r$ ,  $s$  e  $t$  são paralelas, assinalar a alternativa que apresenta o valor de  $x$  que satisfaz a figura abaixo:



- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

19) Um posto de combustível está com promoção em prol de uma entidade. Em dias normais, o litro da gasolina está R\$ 4,00, mas, na promoção, abastecendo o carro e doando o valor de R\$ 20,00 para uma entidade beneficente, o litro da gasolina sai por R\$ 3,75. A promoção feita pelo posto pode ser descrita por uma função. Como é chamada essa função e como podemos escrevê-la?

- a) Função de primeiro grau,  $f(x) = 4x - 3,75x + 20$
- b) Função de segundo grau,  $f(x) = 4x^2 - 3,75x + 20$
- c) Função de segundo grau,  $f(x) = 3,75x^2 + 20$
- d) Função de primeiro grau,  $f(x) = 3,75x + 20$
- e) Função de segundo grau,  $f(x) = 4x + 3,75 + 20$

20) Considerando-se as frações  $2/5$  e  $3/6$ , assinalar a alternativa que apresenta uma fração que é, ao mesmo tempo, maior que  $2/5$  e menor que  $3/6$ :

- a)  $11/20$
- b)  $8/14$
- c)  $3/10$
- d)  $1/9$
- e)  $7/15$

---

**INFORMÁTICA**

---

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se 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. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão.

**21)** Em relação às funcionalidades do Google Chrome, analisar a sentença abaixo:

*É possível usar um computador ou dispositivo móvel para acessar arquivos e aplicativos em outro computador pela Internet, com a Área de trabalho remota do Google Chrome (1ª parte). O recurso Área de trabalho remota é compatível apenas com o Sistema Operacional Windows (2ª parte). É necessário fazer o download do app Área de trabalho remota do Google Chrome para usar um dispositivo móvel no acesso remoto (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 2ª parte.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente correta.

**22)** Em relação às funções do Excel 2010, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Função SE.
- (2) Função PROC.
- (3) Função ÍNDICE.

- ( ) Analisa uma única linha ou coluna e localiza um valor, na mesma posição, em uma segunda linha ou coluna.
- ( ) Retorna um valor se uma condição for verdadeira, e outro valor se for falsa.
- ( ) Retorna um valor ou a referência a um valor de dentro de uma tabela ou intervalo.

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

**23)** Em conformidade com a Cartilha de Segurança para Internet, sobre os códigos maliciosos (*malware*), em relação ao *worm*, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) É um programa capaz de se propagar automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo de um computador para outro.
- ( ) Assim como o vírus, propaga-se por meio da inclusão de cópias de si mesmo em outros programas ou arquivos, e nunca pela execução direta de suas cópias, nem pela exploração automática de vulnerabilidades existentes em programas instalados em computadores.
- ( ) É notadamente responsável por consumir muitos recursos, devido à grande quantidade de cópias de si mesmo que costuma propagar e, como consequência, pode afetar o desempenho de redes e a utilização de computadores.

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

**24)** Em relação às funcionalidades do Windows 10, analisar a sentença abaixo:

*É possível alterar o tamanho do cursor do mouse no Windows 10, mas não sua cor, que sempre será branca (1ª parte). O Windows 10 oferece a função de Luz noturna, útil para quando o usuário se encontra em ambientes com pouca iluminação (2ª parte). Para abrir o Explorador de Arquivos no Windows 10, deve-se pressionar a tecla do logotipo do Windows + A (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 2ª parte.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente correta.

**25)** Sobre as funcionalidades do Word 2010, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

*Quando a função \_\_\_\_\_ está ativada, permite ao Word quebrar linhas entre as sílabas das palavras.*

- a) Colunas
- b) Hifenização
- c) Alinhar
- d) Efeitos de Texto
- e) Rascunho

---

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

---

**26)** Sabendo-se que, em uma urna, há 5 triângulos e 3 quadrados, qual a probabilidade de, ao retirar um objeto dessa urna, ele ser um quadrado?

- a) 32,5%
- b) 35%
- c) 37,5%
- d) 40%
- e) 42,5%

---

**27)** Considerando-se que uma cidade possui 1.250.000 habitantes e que, durante uma situação epidêmica, estima-se que 15% da população dessa cidade se contamine por determinado vírus, ao todo, de acordo com a estimativa, quantas pessoas dessa cidade serão contaminadas?

- a) 180.000
- b) 182.500
- c) 185.000
- d) 187.500
- e) 190.000

---

**28)** Sabe-se que 3 funcionários demoram 8 horas para dar baixa em 40 relatórios. Considerando-se o mesmo ritmo de trabalho, ao todo, em quanto tempo 4 funcionários dão baixa em 60 relatórios?

- a) 12h
- b) 11h
- c) 10h
- d) 9h
- e) 8h

---

**29)** Um trabalhador, em 3 horas, lacra 60 caixas iguais para serem despachadas. Sendo assim, mantendo-se o mesmo ritmo de trabalho, ao todo, quantas caixas serão lacradas por esse trabalhador em 5 horas?

- a) 110
- b) 100
- c) 90
- d) 80
- e) 95

**30)** Carla recebe um salário mensal de R\$ 3.400,00. Sabe-se que ela gasta 20% do seu salário mensal com alimentação e que, do dinheiro gasto com alimentação, 40% é gasto com produtos orgânicos. Sendo assim, ao todo, qual a quantia gasta por ela, mensalmente, com produtos orgânicos?

- a) R\$ 286,00
- b) R\$ 280,00
- c) R\$ 272,00
- d) R\$ 268,00
- e) R\$ 290,00

---

**31)** Sabendo-se que a razão entre a altura de dois edifícios é igual a  $\frac{2}{3}$ , e que a altura do edifício mais alto é igual a 36m, qual a altura do edifício mais baixo?

- a) 24m
- b) 23m
- c) 22m
- d) 21m
- e) 20m

---

**32)** Tiago definiu uma proporção: escolher três camisas para cada duas bermudas que comprar. Sabendo-se que, certo dia, ele comprou 8 bermudas, ao todo, quantas camisas ele deve escolher para que a proporção seja mantida?

- a) 10
- b) 12
- c) 14
- d) 15
- e) 16

---

**33)** Carlos tem 3 urnas, as quais são numeradas de 1 a 3. Sabe-se que as urnas possuem pesos diferentes, que são 5kg, 10kg e 15kg, não necessariamente nessa ordem. Das afirmações abaixo, sabe-se que apenas uma é verdadeira e as outras duas são falsas. Sendo assim, analisar as afirmações abaixo e assinalar a alternativa CORRETA:

- A urna 1 não pesa 10kg.
- A urna 2 não pesa 15kg.
- A urna 3 pesa 10kg.

- a) A urna 1 pesa 15kg.
- b) A urna 2 pesa 5kg.
- c) A urna 2 pesa 10kg.
- d) A urna 3 pesa 5kg.
- e) A urna 1 pesa 5kg.

**34)** O quadro abaixo apresenta o valor vendido por uma loja em cada dia de certa semana. Sendo assim, assinalar a alternativa que apresenta o valor médio vendido por dia nessa semana:

Dia	Valor vendido
1	R\$ 3.150,00
2	R\$ 2.940,00
3	R\$ 3.240,00
4	R\$ 3.680,00
5	R\$ 2.540,00

- a) R\$ 3.100,00
- b) R\$ 3.101,00
- c) R\$ 3.120,00
- d) R\$ 3.130,00
- e) R\$ 3.110,00

**35)** Na operação abaixo, dois dígitos foram substituídos pelas letras F e G. Sendo assim, assinalar a alternativa que apresenta os valores de F e G, respectivamente, que satisfazem a operação abaixo:

$$\begin{array}{r} 8 \text{ G} \\ - 3 \text{ 8} \\ \hline \text{F } 1 \end{array}$$

- a) F=5 e G=9.
- b) F=4 e G=1.
- c) F=5 e G=1.
- d) F=4 e G=9.
- e) F=1 e G=5

#### LEGISLAÇÃO

**36)** De acordo com a Constituição Federal, todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, nos seguintes termos, entre outros:

- I. É vedada a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
- II. É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.
- III. É relativo o caráter de inviolabilidade do sigilo da correspondência e das comunicações telefônicas, uma vez que, poderá ser mitigado por ordem judicial para fins de instrução processual penal e, nos casos de investigação criminal, por determinação do delegado responsável pela investigação.

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.
- e) Todos os itens.

**37)** Em conformidade com a Constituição Federal, sobre a associação profissional ou sindical, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) A lei poderá exigir autorização do Estado para a fundação de sindicato, ressalvado o registro no órgão competente, permitido ao Poder Público a interferência e a intervenção na organização sindical.
- b) É vedada a criação de mais de uma organização sindical, em qualquer grau, representativa de categoria profissional ou econômica, na mesma base territorial, que será definida pelos trabalhadores ou empregadores interessados, não podendo ser inferior à área de um Município.
- c) Ao sindicato cabe a defesa dos direitos e interesses coletivos ou individuais da categoria, exceto em questões judiciais ou administrativas.
- d) É facultativa a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.
- e) O aposentado filiado tem direito a votar, mas não de ser votado, nas organizações sindicais.

**38)** De acordo com a Lei Orgânica do Município, sobre a família, a criança, o adolescente e o idoso, analisar a sentença abaixo:

*É assegurado aos maiores de sessenta e cinco anos de idade e aos deficientes físicos e mentais o transporte gratuito nos coletivos urbanos (1ª parte). Cabe exclusivamente à comunidade prestar assistência à criança e ao adolescente abandonados, proporcionando meios adequados à sua manutenção, educação, encaminhamento a emprego e integração à sociedade (2ª parte). Cabe ao Município estimular entidades particulares e criar centros de convivência para idosos e casas lares, evitando o isolamento e a marginalização social do idoso (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

**39)** De acordo com a Lei Orgânica do Município, sobre a educação, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O ensino será ministrado com base, entre outros, no princípio do pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.
- ( ) Compete ao Município, articulado com o Estado, recensear os educandos para o Ensino Fundamental e fazer-lhes a chamada anualmente, zelando, junto aos pais ou responsáveis, pela frequência regular à escola.
- ( ) O Município aplicará, anualmente, 10%, no máximo, da receita resultante de impostos, compreendida a proveniente de transferências, na manutenção de desenvolvimento do ensino.
- ( ) Os cursos de atualização e aperfeiçoamento são de responsabilidade dos professores e especialistas da rede escolar, visto que não é de competência do Município a oferta dos mesmos.

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

**40)** De acordo com a Lei Orgânica do Município, é vedado ao Município:

- a) Fixar as tarifas dos serviços municipais, inclusive os de transporte coletivo e de táxis.
- b) Licenciamento a localização dos estabelecimentos comerciais, industriais e outros.
- c) Legislar sobre edificações, inclusive sobre sua interdição e demolição, especialmente quando, em ruínas ou em condições de absoluta insalubridade, atentarem contra a incolumidade pública.
- d) Estabelecer penalidades, dispondo sobre a competência das autoridades com poder de aplicá-las, por infrações às leis e aos regulamentos municipais.
- e) Instituir impostos sobre o livro, o jornal e os periódicos, assim como o papel destinado à sua impressão.

**41)** Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, sobre a cultura, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O Município estimulará a cultura em suas múltiplas manifestações, apoiando e incentivando a produção, a valorização, a difusão e a circulação de bens culturais.
- ( ) É dever do Município implantar um programa de ação cultural.
- ( ) Estabelecer diretrizes e prioridades para o desenvolvimento histórico constitui um dos programas de ação cultural.

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

**42)** Segundo a Lei Municipal nº 3.072/2002 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre as licenças, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) Conceder-se-á licença ao servidor para concorrer a cargo eletivo e para o desempenho de mandato classista.
- ( ) O servidor poderá, em qualquer caso, permanecer em licença da mesma espécie por até 48 meses.
- ( ) A licença concedida dentro de 60 dias do término de outra da mesma espécie será considerada como prorrogação.
- ( ) É permitido o exercício de atividade remunerada durante o período de licença por motivo de doença em pessoa da família.

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

**43)** Segundo a Lei Municipal nº 3.072/2002 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos. Porém, é possível quando houver compatibilidade de horários, observado, em qualquer caso, o disposto no inciso XI do Art. 37 da Constituição Federal. A exceção ocorre quando se acumula:

- I. Dois cargos de professor.
- II. Um cargo de professor com outro, técnico ou científico.
- III. Dois empregos privativos de profissionais que atuem exclusivamente em cargos administrativos.

Está(ão) CORRETO(S):

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



**44)** De acordo com a Lei Municipal nº 3.072/2002 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, sobre a estabilidade, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) É condição, para sua aquisição, a avaliação do desempenho no estágio probatório.
- b) Os afastamentos decorrentes do gozo de férias legais prejudicam a avaliação do trimestre.
- c) O servidor que não preencher alguns dos requisitos do estágio probatório será imediatamente exonerado.
- d) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
- e) O servidor habilitado em concurso público e empossado em cargo de provimento efetivo adquirirá estabilidade no serviço público ao completar 90 dias de efetivo exercício.

**45)** De acordo com a Lei Municipal nº 3.072/2002 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, uma das formas de vacância de cargo decorre de:

- a) Nomeação.
- b) Reversão.
- c) Reintegração.
- d) Aproveitamento.
- e) Recondição.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**46)** Em conformidade com a Lei Municipal nº 5.701/2015, em relação ao Plano Municipal de Educação, analisar os itens abaixo:

- I. Tem duração de cinco anos.
- II. Contém a proposta educacional do Município, definindo as metas e as estratégias, em conformidade com o Plano Nacional de Educação.
- III. Compete à equipe pedagógica de cada escola proceder ao acompanhamento e às avaliações periódicas do Plano, para sua implantação e operacionalização.

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.
- e) Todos os itens.

**47)** Sobre as Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação das Relações Étnico-Raciais e para o Ensino de História e Cultura Afro-Brasileira e Africana, analisar a sentença abaixo:

*As diretrizes são dimensões normativas, reguladoras de caminhos, embora não fechadas a que historicamente possam, a partir das determinações iniciais, tomar novos rumos (1ª parte). Diretrizes visam desencadear ações uniformes (2ª parte). Na medida em que procedem de ditames constitucionais e de marcos legais nacionais, na medida em que se referem ao resgate de uma comunidade que povoou e construiu a nação brasileira, as diretrizes atingem o âmago do pacto federativo (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

**48)** Em conformidade com o Parecer CNE/CEB nº 7/2010, analisar a sentença abaixo:

*A transversalidade difere-se da interdisciplinaridade, e essas complementam-se; ambas rejeitam a concepção de conhecimento que toma a realidade como algo estável, pronto e acabado. A primeira se refere à abordagem epistemológica dos objetos de conhecimento, e a segunda refere-se à dimensão didático-pedagógica (1ª parte). A transversalidade orienta para a necessidade de se instituir, na prática educativa, uma analogia entre aprender conhecimentos teoricamente sistematizados e as questões da vida real (2ª parte). A prática interdisciplinar é uma abordagem que facilita o exercício da transversalidade, constituindo-se em caminhos facilitadores da integração do processo formativo dos estudantes, pois ainda permite a sua participação na escolha dos temas prioritários (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

**49)** De acordo com o Ensino Fundamental de Nove Anos, sobre o desenvolvimento das linguagens, analisar a sentença abaixo:

*Em contato com diferentes formas de representação e sendo desafiada a delas fazer uso, a criança vai descobrindo e, progressivamente, aprendendo a usar as múltiplas linguagens: gestual, corporal, plástica, oral, escrita, musical e, sobretudo, aquela que lhe é mais peculiar e específica, a linguagem do faz de conta, ou seja, do brincar (1ª parte). O desenvolvimento das linguagens ocorre apenas no interior de uma instituição educativa. Contudo, no que se refere ao aprendizado da linguagem escrita, a escola não possui um papel fundamental e decisivo (2ª parte). Do ponto de vista pedagógico, é fundamental que a alfabetização seja adequadamente trabalhada na faixa etária dos seis anos, considerando-se que esse processo se inicia somente nessa idade (3ª parte).*

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

**50)** De acordo com BOYNTON e BOYNTON, sobre disciplina, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) O objeto é aplicar uma consequência rápida, justa e significativa, ao mesmo tempo em que você comunica que se preocupa e os respeita.
- b) O objetivo da correção dos alunos deve ser o de levá-los a refletir sobre o que fizeram.
- c) A diferença nas reações dos alunos quando estão sendo disciplinados está frequentemente relacionada à maneira como são corrigidos.
- d) O processo de correção será contraproducente se os alunos forem corrigidos de uma forma que comunique mágoa, baixas expectativas ou aversão.
- e) Corrigir e disciplinar os alunos com relação a comportamentos inadequados é uma parte dispensável do trabalho de todo professor.

**51)** Segundo COLL, MARCHESI e PALACIOS, elaborar situações de aprendizagem de forma que todos os alunos avancem em função de suas possibilidades é uma tarefa complicada. Aqueles que têm objetivos ou conteúdos diferentes dos de seu grupo de referência devem participar o máximo possível das atividades da classe. Existem vários meios para alcançar esse objetivo, como:

- I. Utilizar estratégias metodológicas diversificadas, com base em alguns princípios pedagógicos essenciais, que permitam ajustar a ajuda pedagógica às diferentes necessidades, aos estilos de aprendizagem e aos processos de construção de cada aluno.
- II. Utilizar estratégias de aprendizagem autoritária.
- III. Abrir a possibilidade de que os alunos escolham entre diferentes atividades.

Está(ão) CORRETO(S):

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

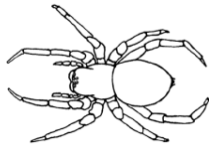
**52)** Em conformidade com PERRENOUD, sobre o relacionamento com as famílias dos alunos, analisar a sentença abaixo:

*O fato de o dever de informar e de envolver os pais agora fazer parte das atribuições dos professores e requerer competências correspondentes não deveria fazer com que se esquecessem de que o direito à informação e à consulta não apaga a obrigação escolar, o que, de certo modo, é uma maneira moderna de torná-la tolerável, aceitável para pais igualmente escolarizados, os quais recusam que seu filho seja instruído ou educado sem serem consultados (1ª parte). O diálogo com os pais, antes de ser um problema de identidade, é uma questão de competências. Envolver os pais na construção dos saberes se limita a convidá-los a desempenharem seu papel no controle do trabalho escolar e a manterem, nas crianças, uma “motivação” para levar a escola a sério, a fim de aprender (2ª parte). O correto, para uma reunião com os pais, é convocá-los autoritariamente e tratá-los como acusados no tribunal, para que, assim, o diálogo não seja de igual para igual (3ª parte).*

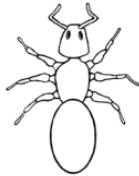
A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

53) Analisar as imagens abaixo:



1



2



3

Sobre as imagens, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- ( ) O corpo do animal 2 é dividido por cabeça, tórax e abdômen.
- ( ) O animal 3 é carnívoro e se alimenta de pequenos animais.
- ( ) No caso do animal 1, observa-se a presença de antenas sensoriais.
- ( ) Cefalotórax e abdômen são características do animal 2.
- ( ) O animal 3 inocula veneno com suas pernas dianteiras modificadas.
- ( ) O corpo do animal 1 divide-se em cabeça, tórax e abdômen.

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

54) Endocitose é um termo geral para designar um grupo de processos capazes de introduzir pequenas moléculas, macromoléculas, grandes partículas ou até mesmo pequenas células em uma célula eucariótica. Sobre esse assunto, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Na fagocitose (alimentação celular), uma parte da membrana plasmática engloba partículas grandes ou mesmo células inteiras.
- b) Na pinocitose (ingestão celular de líquidos), também são formadas vesículas. No entanto, essas vesículas são menores.
- c) A fagocitose é usada por protistas unicelulares como processo de alimentação celular e por determinadas células brancas sanguíneas para a defesa do organismo através de englobamento de substâncias e células estranhas.
- d) A pinocitose ocorre constantemente no endotélio, a camada única de células que separa um fino capilar sanguíneo do tecido que o circunda, permitindo que as células rapidamente obtenham fluidos do sangue.
- e) A endocitose mediada por receptores é usada apenas por células vegetais para capturar macromoléculas específicas do ambiente. O processo de incorporação é bem diferente do que ocorre na endocitose não específica.

55) Do ponto de vista evolutivo, considera-se que os procariontes antecedem os eucariontes. Os fósseis com data de três bilhões de anos manifestam-se unicamente como procariontes, pois os eucariontes apareceram, provavelmente, há um bilhão de anos. Sobre eucariontes e procariontes, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O envoltório nuclear é presente em procariontes e ausente em eucariontes.
- b) A divisão celular é por fissão binária em procariontes e mitose ou meiose em eucariontes.
- c) Quanto às mitocôndrias, estão presentes em procariontes e eucariontes.
- d) Em relação ao citoesqueleto, é uma organela presente apenas em procariontes.
- e) No caso dos cromossomos, estes são únicos em eucariontes e múltiplos em procariontes.

56) Analisar a imagem abaixo e assinalar a alternativa CORRETA:



Olimpiadas de parasitas intestinais

Ao escolher a palavra “fita”, o humorista se refere a “vermes chatos”, ou seja:

- a) Platelmintos.
- b) Nematelmintos.
- c) Hirudíneas.
- d) Oligoquetos.
- e) Poliquetos.

57) A principal função desta organela é liberar energia gradualmente das moléculas de ácidos graxos e glicose, provenientes dos alimentos, produzindo calor e moléculas de ATP (adenosina-trifosfato). O exposto anteriormente refere-se à organela denominada:

- a) Complexo golgiense.
- b) Lisossomo.
- c) Mitocôndria.
- d) Retículo endoplasmático liso.
- e) Retículo endoplasmático rugoso.

58) Em conjunto com vacúolos e paredes celulares, são componentes característicos exclusivos de células vegetais:

- a) Ribossomos.
- b) Cloroplastos.
- c) Centríolos.
- d) Membrana plasmática.
- e) Peroxissomo.

59) O Manganês (Mn) possui 25 prótons, 30 nêutrons e 25 elétrons. O número atômico e o número de massa desse elemento são, respectivamente:

- a)  $Z=25$  e  $A=55$ .
- b)  $Z=30$  e  $A=25$ .
- c)  $A=30$  e  $Z=15$ .
- d)  $A=25$  e  $Z=55$ .
- e)  $A=50$  e  $Z=25$ .

60) Sabendo-se que um determinado objeto possui 70g de massa e  $2\text{g/cm}^3$  de densidade total, assinalar a alternativa que apresenta o volume desse objeto:

- a)  $46\text{cm}^3$
- b)  $0,02\text{cm}^3$
- c)  $140\text{cm}^3$
- d)  $35\text{cm}^3$
- e)  $72\text{cm}^3$