

CADERNO DE QUESTÕES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALVORADA
EDITAL N.º 16/2012

NÍVEL FUNDAMENTAL COMPLETO

42 - Mecânico de Maquinário Pesado

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Legislação	16 a 20
Matemática	21 a 30

Nome do Candidato: _____

Inscrição n.º: _____ - _____





INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **30** (trinta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato deverá responder à Prova Escrita Objetiva, utilizando caneta esferográfica de tinta azul, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da Prova.** (conforme item 8.6 do Edital de Abertura)
- 6 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas na FOLHA DE RESPOSTAS, a partir do número 31, serão desconsideradas.
- 7 Durante a prova, não será permitida, ao candidato, qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem será permitido o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **3 (três) horas e 30 (trinta) minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova duas (2) horas após o início.**
- 11 **O candidato que se retirar da sala de Prova, ao concluí-la, não poderá utilizar sanitários nas dependências do local de Prova.** (conforme item 8.21 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!

Instrução: As questões **01** a **08** referem-se ao texto abaixo.

O MITO DAS OITO HORAS DE SONO

01. Dados científicos e históricos sugerem que a recomendação de oito horas ininterruptas de sono por dia pode ser baseada em um mito. Segundo especialistas, o processo biológico natural prevê um sono segmentado em duas partes, mas o padrão foi alterado por transformações socioculturais.
02. Os pesquisadores afirmam que muitos problemas do sono podem ter suas raízes na preferência natural do corpo humano por dormir em períodos e na iluminação artificial.
03. – Acordar durante a noite é parte da fisiologia normal humana –, afirmou o psicólogo do sono Greggs Jacobs.

Adaptado de: *Caderno Vida. Zero Hora, 03 de mar. 2012. p. 3.*

01. De acordo com o texto, dados científicos sugerem que

- (A) a recomendação de oito horas ininterruptas de sono é um problema.
- (B) a recomendação de oito horas ininterruptas de sono é uma evidência.
- (C) a recomendação de oito horas ininterruptas de sono é uma necessidade.
- (D) a recomendação de oito horas ininterruptas de sono é parte de um processo biológico natural.
- (E) a recomendação de oito horas constantes de sono é baseada em uma ideia equivocada.

02. De acordo com o texto, o psicólogo do sono Greggs Jacobs

- (A) é favorável às transformações socioculturais do sono.
- (B) admite que a segmentação do sono é um processo biológico natural.
- (C) é favorável à fisiologia normal humana.
- (D) recomenda oito horas ininterruptas de sono.
- (E) admite que os problemas do sono decorrem de um processo biológico natural.

03. Assinale a alternativa em que a alteração sublinhada **NÃO** muda o significado da frase do texto.

- (A) Dados científicos e históricos **prescrevem** que a recomendação de oito horas ininterruptas de sono por dia pode ser baseada em um mito (l. 01-03).
- (B) Segundo especialistas, o processo biológico natural prevê um sono **umentado** em duas partes, mas o padrão foi alterado por transformações socioculturais (l. 03-06).
- (C) Os pesquisadores afirmam que muitos problemas do sono podem ter suas raízes na **predileção** natural do corpo humano por dormir em períodos e na iluminação artificial (l. 07-10).
- (D) Os pesquisadores afirmam que muitos problemas do sono podem ter suas **consequências** na preferência natural do corpo humano por dormir em períodos e na iluminação artificial (l. 07-10);
- (E) Acordar durante a noite é parte da fisiologia normal humana – **relatou** o psicólogo do sono Greggs Jacobs (l. 11-13).

04. Todos os verbos abaixo estão no tempo presente, à **EXCEÇÃO** de

- (A) **sugerem** (l. 01).
- (B) **prevê** (l. 04).
- (C) **afirmam** (l. 07).
- (D) **é** (l. 11).
- (E) **afirmou** (l. 12).

05. Todas as palavras abaixo estão no singular, à **EXCEÇÃO** de

- (A) **oito** (l. 02).
- (B) **prevê** (l. 04).
- (C) **segmentado** (l. 04-05).
- (D) **podem** (l. 08).
- (E) **fisiologia** (l. 11).

06. Considere as seguintes afirmações acerca da concordância no texto.

- I - Caso a expressão **oito horas** (l. 02) fosse substituída por **uma hora**, apenas uma palavra da frase deveria sofrer ajustes para fins de concordância.
- II - Caso a expressão **o processo biológico** (l. 04) fosse substituída por **os processos biológicos**, outras duas palavras deveriam sofrer ajustes para fins de concordância.
- III- Caso a expressão **suas raízes** (l. 08) fosse substituída por **sua raiz**, nenhuma outra palavra da frase deveria sofrer ajustes para fins de concordância.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) I, II e III.

07. Assinale a alternativa que contém uma afirmação correta acerca da pontuação utilizada no texto.

- (A) Na linha 03, o ponto poderia ser substituído por ponto e vírgula.
 (B) Na linha 03, a vírgula poderia ser substituída por ponto e vírgula.
 (C) Na linha 11, o travessão poderia ser substituído por dois pontos.
 (D) Nas linhas 11 e 12, os dois travessões poderiam ser substituídos por aspas.
 (E) Na linha 12, o travessão poderia ser substituído por ponto e vírgula.

08. A palavra **mas** (l. 05) poderia ser substituída, no texto, por

- (A) porém.
 (B) e.
 (C) que.
 (D) logo.
 (E) quando.

Instrução: As questões **09** a **15** referem-se ao texto abaixo.

01. O drama é velho conhecido dos estudantes –
 02. quando chega a hora da prova, nada vem à cabeça,
 03. por mais que se tenha estudado. A culpa, segundo a
 04. neurologista suíça Dominique de Quervain, da Univer-
 05. sidade de Zurique, é do estresse. Ela e sua equipe
 06. demonstraram que lembranças de curto prazo podem
 07. ser prejudicadas pelo cortisol, um hormônio normal-
 08. mente liberado em situações de tensão – como uma
 09. prova.
 10. Os cientistas chegaram a essa conclusão depois de
 11. checar a memória de dois grupos de voluntários, um
 12. dos quais tomou pílulas do hormônio antes de começar
 13. o teste. Em seguida, os participantes das duas turmas
 14. memorizaram uma lista de sessenta palavras e, no dia
 15. seguinte, tentaram escrever aquelas de que se
 16. lembravam.
 17. Não deu outra: o grupo que estava sob a ação do
 18. cortisol esqueceu mais de 60% do que tinha decorado,
 19. em comparação com apenas 30% do outro grupo.
 20. Para Dominique, esse efeito negativo do hormônio,
 21. no entanto, pode ser útil, pois afasta recordações re-
 22. centes e ajuda o cérebro a se concentrar na busca
 23. de alívio para a situação estressante, segundo avalia
 24. a pesquisadora.

Adaptado de: O estresse apaga a sua memória. Disponível em:
 <<http://super.abril.com.br/ciencia/estresse-apaga-sua-memoria-441336.shtml/>>. Acesso em: 29 mar. 2012.

09. Considere as seguintes afirmações sobre tempo e modo verbais.

- I - As formas verbais **chega** (l. 02) e **estava** (l. 17) estão conjugadas no pretérito imperfeito do indicativo.
 II - As formas verbais **deu** (l. 17) e **pode** (l. 21) estão conjugadas no pretérito perfeito do indicativo e presente do indicativo, respectivamente.
 III- As formas verbais **afasta** (l. 21) e **ajuda** (l. 22) estão conjugadas no presente do indicativo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas II e III.
 (E) I, II e III.

10. Considere as seguintes afirmações sobre palavras e expressões do texto.

- I - O segmento **nada vem à cabeça** (l. 02) poderia ser substituído por **dá um branco**, sem alterar o sentido da oração onde se encontra.
- II - O segmento **Não deu outra** (l. 17) poderia ser substituído por **Deu tudo errado**, sem alterar o sentido da oração onde se encontra.
- III- O sinônimo mais adequado, de acordo com o texto, para **avalia** (l. 23) é **julga**.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e III.
 (E) I, II e III.

11. Considere as seguintes afirmações sobre pontuação no texto.

- I - As vírgulas da linha 02 poderiam ser suprimidas sem prejuízo do significado e da correção da frase.
- II - A vírgula da linha 11 poderia ser suprimida sem prejuízo do significado e da correção da frase.
- III- Em lugar dos dois pontos da linha 17, poderia ser colocado um ponto final, iniciando-se a frase seguinte por **O grupo**.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas II e III.
 (E) I, II e III.

12. Se substituíssemos a palavra **lembranças** (l. 06) por **memória**, quantos outros vocábulos, na frase, teriam de ser também passados para o singular?

- (A) Um.
 (B) Dois.
 (C) Três.
 (D) Quatro.
 (E) Cinco.

13. Considere o enunciado abaixo e as três propostas para completá-lo.

Sem prejuízo da correção gramatical e do significado textual, é possível substituir

- I - **podem ser prejudicadas** (l. 06-07) por **serão prejudicadas**.
 II - **chegaram** (l. 10) por **tinham chegado**.
 III- **tinha decorado** (l. 18) por **havia decorado**.

Quais propostas estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas II e III.

14. O segmento **no entanto** (l. 21) poderia ser substituído, no texto, por

- (A) entretanto.
 (B) sobretudo.
 (C) ainda que.
 (D) pois.
 (E) contanto que.

15. Considere o segmento abaixo.

[...] ajuda o cérebro a se concentrar na busca de alívio para a situação estressante. (l. 22-23)

Assinale a alternativa que apresenta um **sinônimo** adequado para substituir a palavra sublinhada, mantendo-se o sentido do texto.

- (A) Recreação.
 (B) Desafogo.
 (C) Repouso.
 (D) Opressão.
 (E) Divertimento.

16. Conforme a Lei Orgânica do Município de Alvorada, **NÃO** compete ao Município, no exercício de sua autonomia,

- (A) organizar os quadros e estabelecer o regime jurídico de seus servidores.
- (B) estabelecer normas de prevenção e controle de incêndio, de ruído, da poluição do meio ambiente, do espaço aéreo e das águas.
- (C) conceder e permitir os serviços de transportes coletivos, táxis e outros, fixando suas tarifas, itinerários, pontos de estacionamento e paradas.
- (D) regulamentar a utilização dos logradouros públicos e sinalizar as faixas de rolamento e zonas de silêncio.
- (E) emitir moeda, mas somente mediante autorização da Câmara de Vereadores.

17. Considere as assertivas abaixo, à luz da Lei Orgânica do Município de Alvorada.

- I - O processo legislativo compreende a elaboração de emendas à Lei Orgânica, leis complementares, leis ordinárias, leis delegadas e de decretos legislativos.
- II - O Município pode instituir impostos independentemente de lei.
- III- O Município depende de autorização do Senado Federal para contrair empréstimo externo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

18. À luz do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Alvorada – Lei 730/1994, o cargo público

- (A) é criado por lei.
- (B) terá denominação indefinida.
- (C) terá suas atribuições determinadas pelo chefe imediato do servidor.
- (D) terá seu número definido por ato do Governador do Estado.
- (E) terá sua remuneração estabelecida caso a caso, conforme definido pelo chefe imediato.

19. À luz do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Alvorada – Lei 730/1994, conceder-se-á licença ao servidor

- I - para desempenho de mandato classista.
- II - para acompanhar cônjuge.
- III- para tratar de interesses particulares.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

20. Assinale a alternativa que, à luz do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Alvorada – Lei 730/1994, **NÃO** constitui penalidade disciplinar.

- (A) Advertência.
- (B) Suspensão.
- (C) Suspensão temporária dos direitos políticos.
- (D) Cassação de aposentadoria e disponibilidade.
- (E) Demissão.

21. O valor da expressão $(5 + 2 \times 3) \times \left(1 + \frac{3}{11}\right)$ é

- (A) 11 .
- (B) $\frac{14}{11}$.
- (C) 14 .
- (D) $\frac{124}{11}$.
- (E) $\frac{420}{11}$.

22. O próximo número da sequência 8, 4, 7, 5, 6, ... é

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

23. Uma piscina com formato de paralelepípedo, comprimento de 3 m, largura de 2 m e altura de 1,5 m, será preenchida com água. Sabendo-se que um litro de água corresponde ao volume de 1 dm^3 , para preencher a piscina totalmente, quantos litros de água serão necessários?

- (A) 9.
- (B) 90.
- (C) 900.
- (D) 9.000.
- (E) 90.000.

24. Sete vezes um número diminuído de 3 é igual a quatro vezes esse número somado a 6. O número é

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

25. Sabendo-se que $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$ e $3x + 4y = 52$, o valor de y é

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 8.
- (E) 10.

26. Uma montadora de veículos produz 100 veículos a cada 5 dias, operando 8 h por dia. Se passar a operar 10 h por dia, quantos dias levará para produzir 200 veículos?

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

27. A cada 10 garrafas de um refrigerante, os clientes de um supermercado pagam o valor correspondente a 8 garrafas. Ao fazer essa promoção, o supermercado está oferecendo um desconto de

- (A) 10%.
- (B) 20%.
- (C) 30%.
- (D) 40%.
- (E) 50%.

28. Uma cooperativa produtora de vinho adquiriu toda a colheita de uva de três agricultores. Do primeiro, comprou 466 kg a R\$ 1,10 cada kg. Do segundo, comprou 900 kg a R\$ 1,08 cada kg. Do terceiro, comprou 2.500 kg a R\$ 1,20 cada kg. O preço médio por kg de uva pago pela cooperativa foi de

- (A) R\$ 1,09.
- (B) R\$ 1,11.
- (C) R\$ 1,13.
- (D) R\$ 1,16.
- (E) R\$ 1,20.

29. Numa determinada tarde de verão, a sombra projetada de um edifício tem o comprimento de 30 m. No mesmo instante, a sombra projetada de uma pessoa com altura de 1,80 m tem comprimento de 1,20 m. A altura aproximada do edifício é

- (A) 25 m.
- (B) 30 m.
- (C) 35 m.
- (D) 40 m.
- (E) 45 m.

30. Os juros produzidos por um capital de R\$ 12.000,00, empregado à taxa de juros simples de 4% ao mês, durante 2 anos, são

- (A) R\$ 960,00.
- (B) R\$ 11.520,00.
- (C) R\$ 12.960,00.
- (D) R\$ 12.980,00
- (E) R\$ 96.000,00.