

PREFEITURA DE UBERLÂNDIA MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N° 001/2011



MECÂNICO DE MÁQUINAS LEVES

MANHÃ

CARGO: MECÂNICO DE MÁQUINAS LEVES

Texto

Órfãos adultos

Era uma senhora alegre, faceira. Mas morreu, como acontece com todos. Sem salamaleques, sem longas interações. Morreu rápido, como muitos desejam, e viveu demoradamente, como se deseja também: tinha 99 anos.

Deixou três filhos, todos na faixa dos 70, pois na época em que essa senhora era jovem casava-se cedo. E foi então que, conversando com uma das filhas, de 75 anos, me deparei com uma questão sobre a qual eu nunca tinha pensado. Disse-me ela que estava muito magoada com a reação das pessoas: todos vinham abraçá-la, no enterro, como se ela estivesse de aniversário, como se fosse uma boda, uma promoção, um réveillon:

– Minha mãe, apesar da idade que tinha, não dava trabalho à família, era independente e gozou de boa saúde até o final. Porém, mesmo que tivesse dado trabalho, mesmo que eu e meus irmãos estivéssemos reféns de uma condição desfavorável, ora, perdi minha mãe. Por que isso seria menos doloroso a essa altura? Só porque também sou velha?

É como se estivéssemos aguardando a notícia do óbito para qualquer momento, e, quando a notícia chega, tudo certo, cumpriu-se a ordem natural das coisas, é preciso morrer, e que dádiva, ao menos este viveu bastante.

Tudo certo quando se trata dos pais dos outros.

O fato de sermos experientes, vividos, maduros e bem resolvidos não cria em nós uma blindagem contra os sentimentos. Ao menos, não adiante de perdas tão significativas.

E se por acaso for uma doença infantil, que se respeite. Perder a mãe nos leva, a todos, de volta aos 10 anos de idade.

(Martha Medeiros, Revista O Globo. 08/04/2012)

01

Infere-se do texto que

- A) é comum encarar a morte de alguém idoso como um alívio para família.
- B) é triste quando alguém parte cedo.
- C) morrer é não cumprir a ordem natural da vida.
- D) perder a mãe cria em nós uma blindagem contra os sentimentos.
- E) morrer é uma condição desfavorável.

02

Em “... e, quando a notícia chega, tudo certo, cumpriu-se a ordem natural das coisas.”, a palavra destacada exprime ideia de

- A) causa.
- B) condição.
- C) explicação.
- D) tempo.
- E) proporção.

03

“Era uma senhora alegre, faceira.” A palavra destacada pode ser substituída sem alteração de sentido por

- A) dócil.
- B) meiga.
- C) vaidosa.
- D) ansiosa.
- E) moderna.

04

Em “Só porque também sou velha?”, o ponto de interrogação (?) foi utilizado para

- A) finalizar frase declarativa.
- B) realizar questionamento.
- C) marcar pausa de curta duração.
- D) iniciar fala de alguém.
- E) denotar surpresa.

05

De acordo com as ideias do texto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Perder a mãe, que viveu demoradamente, é menos doloroso.
- () Quando se é mais velho, a morte cria uma blindagem contra os sentimentos.
- () Orfandade é um sentimento comum a todos.

A sequência está correta em

- A) V, V, V
- B) V, F, V
- C) F, F, V
- D) F, V, F
- E) V, V, F

06

“Ao menos, não diante de perdas tão significativas.” A palavra destacada exprime circunstância de

- A) modo. B) tempo. C) negação. D) intensidade. E) dúvida.

07

A acentuação das palavras está corretamente justificada, EXCETO em

- A) três: monossílabo tônica. D) rápido: proparoxítona.
 B) família: paroxítona terminada em ditongo. E) óbito: paroxítona terminada em “o”.
 C) porém: oxítona terminada em “em”.

08

Em relação à classe de palavras, marque a alternativa INCORRETA.

- A) “Morreu rápido, como muitos desejam...” (verbo)
 B) “Disse-me ela que estava muito magoada...” (pronome)
 C) “Por que isso seria menos doloroso a essa altura?” (adjetivo)
 D) “Tudo certo quando se trata dos país dos outros.” (substantivo)
 E) “Perder a mãe nos leva, ... (artigo)

09

A palavra “dádiva”, no 4º§ do texto, significa

- A) tranquilidade. B) presente. C) benevolente. D) ajuda. E) admiração.

10

Assinale a afirmativa que contém ERRO de grafia.

- A) Ela viveu demoradamente. D) A tristeza é uma doença exclusivamente infantil.
 B) Minha mãe não dava trabalho à família. E) Naquela época casava-se cedo.
 C) Perdeu a mãe em uma condição desfavorável.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11

Um bicho preguiça encontra-se no chão próximo de uma árvore de 10 metros de altura e resolve subir até a copa da árvore. Durante o dia, ele consegue subir 2 metros, mas à noite, enquanto dorme, escorrega 1 metro. Depois de quantos dias o bicho preguiça conseguirá chegar até o topo da árvore?

- A) 6 dias. B) 7 dias. C) 8 dias. D) 9 dias. E) 10 dias.

12

Qual valor numérico deve ser colocado no lugar da interrogação para completar a sequência?

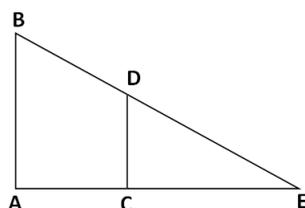
?	15.120	2.160	360	72	18	6	3
---	--------	-------	-----	----	----	---	---

- A) 120.960 B) 30.240 C) 17.280 D) 17.739 E) 1

13

Na figura a seguir, os segmentos AB e CD são paralelos e AB mede 150 cm, CE = 100 cm e CD = 75 cm. A medida do segmento AE é igual a

- A) 175 cm
 B) 250 cm
 C) 50 cm
 D) 300 cm
 E) 200 cm



14

O polígono convexo cujo número de diagonais é igual ao triplo do número de lados é um

- A) hexágono. B) heptágono. C) decágono. D) eneágono. E) dodecágono.

15
 Seja n um número natural. Se $A = \{x \in \mathbb{N} / x = 2n\}$ e $B = \{x \in \mathbb{N} / x = 3n + 1\}$, então a soma dos três menores números que pertencem ao conjunto $A \cap B$ é igual a
 A) 22. B) 16. C) 30. D) 12. E) 18.

16
 Analise a sequência a seguir.



O 17º desenho dessa sequência é
 A) B) C) D) E)

17
 O conjunto D é formado a partir da operação $A - B + C$, onde $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{4, 5\}$ e $C = \{5, 6, 7, 8\}$. Assinale a alternativa que representa o conjunto D .
 A) $\{1, 2, 3, 4, 8\}$ D) $\{4, 5\}$
 B) $\{1, 2, 3, 5, 6, 7, 8\}$ E) $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8\}$
 C) $\{1, 2, 3, 6, 7, 8\}$

18
 Observe no quadro a soma dos valores com figuras, em cada linha e em cada coluna. Os valores escondidos pelas figuras e são, respectivamente,

- A) 10 e 8.
- B) 9 e 9.
- C) 12 e 6.
- D) 14 e 14.
- E) 8 e 10.

	4			26
				18
4				34
4	4	4		18
28	26	22	20	

19
 Renato tem um caminhão de brinquedo que é uma miniatura do caminhão de seu pai. Sabe-se que a razão entre o comprimento do caminhão do pai e o comprimento do brinquedo do filho é $13/3$. Se o brinquedo tem 0,75 m de comprimento, o comprimento do caminhão do pai de Renato é
 A) 3,30 m. B) 5,45 m. C) 4,60 m. D) 3,25 m. E) 2,90 m.

20
 Um obelisco de 12 m de altura projeta em certo momento uma sombra de 4,80 m. A sombra projetada, no mesmo instante, por uma pessoa que tem 1,80 m de altura mede
 A) 0,72 m. B) 0,60 m. C) 0,48 m. D) 0,96 m. E) 0,84 m.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21
 Relacione corretamente os tipos de freios com as respectivas características.

1. Freios a tambor. () Previnem o travamento das rodas e proporcionam uma distância de frenagem mais curta em superfícies escorregadias.
2. Freios a disco. () Têm mais pregas, porém são mais baratos para fabricar e incorporam, facilmente, um mecanismo de freio de estacionamento.
3. Freios ABS. () São muito parecidos com o freio de uma bicicleta.

A sequência está correta em
 A) 1, 3, 2 B) 2, 1, 3 C) 2, 3, 1 D) 3, 1, 2 E) 3, 2, 1

22

Sobre o motor a diesel, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () O óleo diesel é injetado sob alta pressão por meio de um injetor.
() A bomba acionada pelo próprio motor fornece o óleo diesel a cada injetor em determinadas quantidades e sob elevada pressão.
() A ignição, num motor a diesel, é provocada pela compressão.

A sequência está correta em

- A) V, V, V B) V, F, V C) F, V, V D) V, F, F E) F, V, F

23

Acerca das funções do conjunto de embreagens, analise.

- I. Possibilitar a saída do veículo suavemente.
II. Proteger o motor e a transmissão contra sobrecargas.
III. Transmitir torque quando em marcha.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) I B) III C) I, II D) II, III E) I, II, III

24

São desvantagens do motor a diesel, EXCETO:

- A) Preço elevado. D) Vibração que produz baixa rotação.
B) Peso maior. E) Capacidade de aceleração menor.
C) Rendimento maior.

25

“Desempenha um papel essencial ao permitir que o motor do carro arranque facilmente, tenha uma boa e progressiva aceleração, funcione economicamente, dê o máximo rendimento e não morra.” A afirmativa anterior se refere ao

- A) filtro de ar. D) carburador.
B) coletor de admissão. E) cabeçote do motor.
C) motor de arranque.

26

Acerca da lubrificação do motor de um veículo, analise.

- I. Reduz o atrito e o desgaste dos pistões, rolamentos, apoios, entre outros.
II. O óleo em excesso é retirado dos cilindros por segmentos ou anéis raspadores existentes nos pistões e regressa ao cárter.
III. O sistema de lubrificação não evita o aquecimento excessivo das peças do motor.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

- A) I B) I, II C) I, III D) II, III E) I, II, III

27

São dicas de manutenção para rodas e pneus, EXCETO:

- A) Para os pneus radiais, o rodízio deve ser em linha reta. Os traseiros trocam de lugar com os dianteiros do mesmo lado.
B) Os pneus, inclusive o estepe, precisam ser calibrados ainda frios, a cada duas semanas, ou antes de viajar.
C) O uso da tampinha na válvula de ar de cada pneu é fundamental para evitar que o bico receba impurezas.
D) As rodas, após o rodízio ou substituição de pneus, precisam ser alinhadas, mas não balanceadas.
E) O momento ideal para a troca dos pneus é quando as marcas de desgaste são atingidas.

28

São tarefas que podem ser realizadas fora de uma oficina mecânica, EXCETO:

- A) Revisar a parte elétrica. D) Calibrar os pneus.
B) Olhar a validade do extintor de incêndio. E) Checar o nível de óleo.
C) Verificar se há água no reservatório.

29

“A _____ é um elemento _____ para o armazenamento da energia necessária para o arranque do motor e o funcionamento das luzes, quando o veículo estiver parado. A sua capacidade é medida em _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) bobina elétrica / essencial / volts
B) bobina / acessório / ampères
C) bateria / essencial / ampères
D) bateria / supérfluo / volts
E) bateria / essencial / watts

30

“Produz faíscas elétricas que inflamam a mistura de gasolina e ar nos cilindros do motor. É constituída por um eletrodo metálico que atravessa a parte central do isolador de porcelana – polo central.” Trata-se da

- A) ignição.
B) vela.
C) embreagem.
D) caixa de mudanças.
E) transmissão.

CONHECIMENTOS GERAIS

31

“Guerra ao terror” é o nome dado a uma série de ações dos EUA e seus aliados, desenvolvida após

- A) a invasão do *Kwait* por tropas do Irã e do Iraque.
B) a morte do ditador iraquiano *Saddan Hussein*.
C) anunciar a invasão do Afeganistão.
D) a posse do presidente *George W. Bush*.
E) o atentado terrorista de 11 de setembro de 2001.

32

Que personagem, envolvido na “Guerra ao terror”, foi morto pelas forças armadas norte-americanas em maio de 2011, após ser descoberto em seu esconderijo em *Abbottabad*, no Paquistão?

- A) *Bashar al Assad*.
B) *Hosni Mubarak*.
C) *Muamar Kadafi*.
D) *Osama bin Laden*.
E) *Saddan Hussein*.

33

Relacione corretamente os acontecimentos recentes da história do Brasil com seus respectivos personagens.

1. Privatizações. () Ulysses Guimarães.
2. Constituição de 1988. () Fernando Collor de Mello.
3. Fome Zero. () Fernando Henrique Cardoso.
4. *Impeachment*. () Luiz Inácio Lula da Silva.

A sequência está correta em

- A) 3, 4, 1, 2 B) 2, 1, 4, 3 C) 1, 4, 3, 2 D) 2, 3, 1, 4 E) 2, 4, 1, 3

Texto para as questões 34 e 35.

Assim como ocorreu em abril de 2010 no Golfo do México, na plataforma *Deepwater Horizon*, da empresa *British Petroleum*, mas, em proporções bem menores; em novembro de 2011, o Brasil foi surpreendido pelo vazamento de petróleo em seu litoral. O problema se repetiu no início de 2012, em decorrência do mesmo problema que não foi devidamente sanado e vem gerando grande preocupação e questionamentos quanto à eficiência e segurança na exploração marítima do petróleo no Brasil e, ainda, no que diz respeito a abertura de nossas áreas para exploração de outras petroleiras, além da Petrobrás.

34

No litoral de que estado brasileiro ocorreram os vazamentos citados no texto?

- A) Bahia. B) Espírito Santo. C) Rio de Janeiro. D) São Paulo. E) Sergipe.

35

Qual o nome da empresa responsável pelo acidente no Brasil?

- A) BP. B) *Chevron*. C) *Exxon Móbil*. D) Total. E) *Shell*.

36
“Palco de conflitos sangrentos, o Oriente Médio é uma região da _____ onde a grande maioria da população é de religião _____.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

- A) África / pagã
B) Ásia / islâmica
C) Eurásia / cristã
D) Europa / muçulmana
E) Oceania / judaica

37
Em março de 2011, um dos mais devastadores terremotos dos últimos tempos, seguido de *tsunami* no Japão, além da grande destruição causada em várias cidades, gerou um grave acidente que, principalmente levou o mundo a repensar

- A) a construção de diques e aterros em áreas litorâneas.
B) a criação de abrigos subterrâneos à prova de água.
C) as normas arquitetônicas modernas de segurança.
D) a utilização da energia nuclear como fonte de energia.
E) o desenvolvimento de equipamentos de prevenção.

38
Sobre o meio ambiente, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () O aquecimento global é um fenômeno indistinto à ação do homem.
() A chuva ácida é um fenômeno raro que ocorre em regiões desertificadas.
() A poluição é o resultado da emissão de resíduos acima da capacidade de absorção do ambiente.
() Embora a extinção de espécies seja natural no âmbito da evolução, o grau com que vem ocorrendo é alarmante.

A sequência está correta em

- A) F, F, V, V B) F, V, V, F C) F, V, F, V D) V, F, V, F E) V, V, F, F

Texto para as questões 39 e 40.

“Pesquisadores do Museu Nacional apresentaram nesta quarta-feira o espinossaurídeo Oxalaia quilombensis, o maior dinossauro carnívoro já encontrado no Brasil. Vestígios do maxilar e da narina do réptil foram encontrados na Ilha de Cajual, no Maranhão, e seriam do Cretáceo Superior.”

(Jornal O Globo – www.oglobo.globo.com – 16/03/11)

39
Sobre o nome do dinossauro brasileiro é correto afirmar que

- A) diz respeito a um termo africano muito comum na região do Congo, onde foi encontrada a primeira ossada desta espécie de dinossauro.
B) o primeiro nome é uma alusão à cidade de Oxalaia, instalada na ilha que anteriormente era habitada apenas por negros, por isso, a referência aos quilombos.
C) refere-se ao quilombo de Oxalaia, um dos maiores já formados na história do Brasil, na região onde os ossos do dinossauro foram encontrados.
D) remete a língua dos escravos africanos que formaram um quilombo especial na região que durante muitos anos possuía governo próprio e vivia independente do Brasil.
E) trata-se de uma homenagem a Oxalá, divindade mais respeitada da religião africana e “quilombensis”, referente aos quilombos que existiam na ilha.

40
Sobre o estado onde foi encontrada a ossada, é correto afirmar que

- A) é governado por Roseana Sarney.
B) está localizado na região Norte do Brasil.
C) faz divisa com Pará, Tocantins e Piauí.
D) possui terras inclusas na Amazônia Legal.
E) tem como capital a cidade de São Luís.

INSTRUÇÕES

1. Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado e devidamente identificado com etiqueta.
2. Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Não é permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem a respectiva identificação e o devido recolhimento de telefone celular, bip e outros aparelhos eletrônicos.
3. Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
4. A duração da prova é de quatro horas, já incluindo o tempo destinado à entrega do Caderno de Provas e à identificação – que será feita no decorrer da prova – e ao preenchimento do Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Respostas (Prova Discursiva).
5. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo, antes e depois da entrada, sofrer revista através de detector de metais. Ao sair da sala, no término da prova, o candidato não poderá utilizar o sanitário. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
6. O Caderno de Provas consta de quarenta questões de múltipla escolha. Serão aplicadas provas escritas discursivas para os cargos de Advogado, Arquivista, Assistente Administrativo, Assistente Social, Bibliotecário, Contador, Especialista da Educação – Orientador Educacional, Especialista da Educação – Supervisor Escolar, Especialista de Educação – Inspetor Escolar, Fiscal de Defesa do Consumidor, Fiscal de Obras, Fiscal de Patrimônio, Fiscal de Posturas, Fiscal do Meio Ambiente, Geógrafo, Professor de Ciências, Professor de Educação Artística, Professor de Educação Física, Professor de Ensino Religioso, Professor de Geografia, Professor de Inglês, Professor de Matemática, Professor de Português, Professor de Pré ao 5º ano, Psicólogo Clínico, Psicólogo Social, Redator, Secretário Escolar, Técnico de Restauração, Técnico em Assuntos Culturais – Artes Visuais, Técnico em Assuntos Culturais – Audiovisual, Técnico em Assuntos Culturais – Dança, Técnico em Assuntos Culturais – História, Técnico em Assuntos Culturais – Letras e Técnico em Assuntos Culturais – Teatro, de caráter eliminatório e classificatório, constituída de uma redação.
7. **As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta.**
8. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o Caderno de Provas corresponde ao cargo a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) e Folha de Respostas (Prova Discursiva), que lhe foram fornecidos, estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou tenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao fiscal.
9. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
10. O candidato poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos noventa minutos após o início de sua realização, contudo não poderá levar consigo o Caderno de Provas, somente sendo permitida essa conduta no decurso dos últimos trinta minutos anteriores ao horário previsto para o seu término.
11. Os três últimos candidatos de cada sala somente poderão sair juntos. Caso o candidato insista em sair do local de aplicação da prova, deverá assinar um termo desistindo do Concurso Público e, caso se negue, deverá ser lavrado o Termo de Ocorrência, testemunhado pelos dois outros candidatos, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no site www.consulplan.net, a partir das 16h00min do dia subsequente ao da realização das provas.

- Os recursos deverão ser apresentados, conforme determinado no **item 8 do Edital de Concurso Público nº 001/2011**, sendo observados os seguintes aspectos:

- a) O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de **dois dias úteis**, a partir do dia subsequente ao da divulgação, em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Concurso Público no *site* www.consulplan.net.
- b) A interposição de recursos poderá ser feita **somente via Internet, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, acessível ao candidato com o fornecimento de dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, à **Consulplan**, conforme disposições contidas no site www.consulplan.net, no link correspondente ao Concurso Público.