

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU

# CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

## OPERADOR DE MÁQUINAS PESADAS

\* ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE

\* Neste Caderno de Questões, você encontra:

- 20 questões **ESPECÍFICAS**
- 10 questões de **Português**
- 10 questões de **Matemática**

\* Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.

\* Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.

\* O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas.

\* Caso o candidato opte em sair antes de 02:00 horas do início dos trabalhos; NÃO será permitido a anotação do gabarito seja qual for a forma.

\* Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.

\* Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.

\* O candidato receberá do Fiscal de Sala, 01 (um) Cartão de Respostas correspondente às questões objetivas.

\* Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.

\* O seu Cartão de Respostas é pessoal e insubstituível. Portanto, CUIDADO, não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado.

\* A assinatura no Cartão de Respostas é obrigatória.

\* O Gabarito desta prova estará disponível no dia 28/04/2014, no site [www.conpass.com.br](http://www.conpass.com.br).

\* Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes da Cláusula XII do Edital do Concurso Público nº 001/2014 da PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU, Republicado por Incorreção em 06/02/2014.

\* Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.

**BOA PROVA!!**

**DATA: 27 DE ABRIL DE 2014**

**CONPASS**

Concursos Públicos  
e Assessorias

## **PARTE I – Questões Específicas**

01 - O bloco é a principal estrutura do motor, onde estão agregados, EXCETO:

- A) Cilindros
- B) Êmbolos
- C) Tuchos
- D) Árvore de manivela
- E) Cabeçote

02 - São funções básicas dos óleos lubrificantes, EXCETO:

- A) Proteger o motor contra a corrosão através da acidificação dos produtos que se formam na se combustão.
- B) Reduzir o desgaste gerado pelo atrito entre a parede do cilindro com os anéis.
- C) Fazer uma compensação do espaço livre entre as peças móveis.
- D) Ajudar no processo de arrefecimento
- E) Limpar o motor impedindo a formação de depósito de carvão.

03 - Em um pneu a várias marcas e letras que sinalizam algo, o R, por exemplo, é de radial, 13 é o diâmetro em polegadas do aro da roda. Já a letra S indica que a velocidade máxima para este tipo de pneu é de aproximadamente:

- A) 180 km/h
- B) 100 km/h
- C) 120 km/h
- D) 220 km/h
- E) 240 km/h

04 - Os quatro tempos dos motores a diesel são, EXCETO:

- A) Admissão
- B) Compressão
- C) Combustão
- D) Sublimação
- E) Exaustão

05 - Ao dirigir um veículo o condutor estava sem óculos de correção de visão nem algo compatível, condição esta que foi imposta no momento da renovação da licença para conduzir. Este ato é uma infração?

- A) Não é infração
- B) Infração leve
- C) Infração média
- D) Infração grave
- E) Infração gravíssima

06 - Ao passar em uma poça d'água, o veículo arremessou água nos pedestres. Este ato é uma:

- A) Infração leve e com penalidade multa
- B) Infração leve e com penalidade multa (duas vezes)
- C) Infração média e com penalidade multa
- D) Infração média e com penalidade multa (duas vezes)
- E) Infração grave e com penalidade multa (duas vezes)

07 - É proibido ao pedestre utilizar-se da via em agrupamentos capazes de perturbar o trânsito, ou para a prática de qualquer folguedo, esporte, desfiles e similares, salvo em casos especiais e com devida licença de autoridade competente. Segundo o Código de Trânsito, Isto é considerado uma infração leve e com penalidade:

- A) Advertência verbal
- B) Multa de 26,60
- C) Multa de 53,21
- D) Reclusão de 24h a 3 meses.
- E) Não há esta afirmação no Código de Trânsito

08 - As infrações punidas com multa classificam-se, de acordo com sua gravidade, em quatro categorias. A infração de natureza grave, punida com multa de valor correspondente a:

- A) 120 UFIR (Unidade Fiscal de Referência);
- B) 180 UFIR (Unidade Fiscal de Referência);
- C) 150 UFIR (Unidade Fiscal de Referência);
- D) 80 UFIR (Unidade Fiscal de Referência);
- E) 50 UFIR (Unidade Fiscal de Referência);

09 - O Código de Trânsito Brasileiro afirma em seu Art. 281. “ a autoridade de trânsito, na esfera da competência estabelecida neste Código e dentro de sua circunscrição, julgará a consistência do auto de infração e aplicará a penalidade cabível se não for expedida a notificação da autuação no prazo máximo de”:

- A) 90 dias
- B) 30 dias
- C) 60 dias
- D) 15 dias
- E) 5 dias

10 - São equipamentos obrigatórios em veículos de reboque e semirreboque, EXCETO:

- A) Protetores das rodas traseiras
- B) Freios de estacionamento e de serviço, com comandos independentes para veículos com capacidade superior a 750 quilogramas e produzidos a partir de 1997
- C) Iluminação da placa traseira
- D) Lanternas delimitadoras de direção traseira, de cor âmbar ou vermelha.
- E) Pára-choque dianteiro

11 - Referente à condução no trânsito é INCORRETO afirmar:

- A) O condutor que tenha o propósito de ultrapassar um veículo de transporte coletivo que esteja parado, efetuando embarque de passageiros, deverá reduzir a velocidade, dirigindo com atenção redobrada ou parar o veículo com vistas à segurança dos pedestres
- B) O condutor não poderá efetuar ultrapassagem nas interseções e suas proximidades
- C) O condutor deverá indicar seu propósito de forma clara e com a devida antecedência, por meio da luz indicadora de direção de seu veículo, ou fazendo gesto convencional de braço antes de iniciar qualquer manobra que implique um deslocamento lateral

- D) Nas vias providas de acostamento, a conversão à esquerda e a operação de retorno deverão ser feitas nos locais apropriados e, onde estes não existirem, o condutor deverá aguardar no acostamento, à esquerda, para cruzar a pista com segurança
- E) O condutor que for ingressar numa via, procedente de um lote lindeiro a essa via, deverá dar preferência aos veículos e pedestres que por ela estejam transitando

12 - Poderá habilitar-se a Categoria B o condutor de veículo motorizado, não abrangido pela categoria A, cujo peso bruto total seja de até:

- A) Três mil quilogramas e cuja lotação não exceda a seis lugares, excluído o do motorista
- B) Três mil quilogramas e cuja lotação não exceda a oito lugares, excluído o do motorista
- C) Quatro mil quilogramas e cuja lotação não exceda a seis lugares, excluído o do motorista
- D) Três mil e quinhentos quilogramas e cuja lotação não exceda a oito lugares, excluído o do motorista
- E) Quatro mil e quinhentos quilogramas e cuja lotação não exceda a oito lugares, excluído o do motorista

13 - Em uma situação em que houver hidroplanagem o motorista deve principalmente:

- A) Ligar o farol em luz alta
- B) Ligar o farol em luz baixa
- C) Aumentar a velocidade
- D) Utilizar o freio de mão
- E) Segurar a direção com força

14 - Item que controla o ruído emitido pelo funcionamento do motor:

- A) Catalisador
- B) Radiador
- C) Silenciador
- D) Carburador
- E) Abafador

15 - São sinais vitais, EXCETO:

- A) Dilatação da pupila
- B) Temperatura corporal
- C) Pulsação
- D) Respiração
- E) Pressão sanguínea

16 - Em um acidente, você resolve socorrer e percebe uma hemorragia intensa na vítima. Supondo-se que neste caso, você não esteja totalmente habilitado para o socorro, mas quer tomar uma atitude inicial para preservar a vida da vítima. Desta forma, a ação mais CORRETA seria:

- A) Aplicar torniquete
- B) Fazer compressão no local do sangramento com tecido limpo
- C) Oferecer bastante líquido a vítima para que ela não tenha uma desidratação
- D) Não fazer nada já que não tem conhecimento suficiente
- E) Aplicar algo que estanque a hemorragia como exemplo, pó de café

17 - Qual principal gás, produzido por automóveis, responsável pela chuva ácida?

- A) Dióxido de carbono
- B) Monóxido de carbono
- C) Dióxido de enxofre
- D) Clorofluorcarbono
- E) Ácido sulfúrico

18 - Tem preferência de passagem:

- I. O veículo que se aproximar a esquerda do condutor.
- II. Em um cruzamento entre uma rodovia e estrada, os veículos que estão na rodovia.
- III. Os veículos que já estão na rotatória aos que ainda estão entrando na rotatória.
- IV. Os veículos que se deslocam sobre trilhos sempre têm preferência sobre os demais.

Estão CORRETOS:

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

19 - Esta é uma placa:

- A) De regulamentação
- B) Educativa
- C) De sinalização
- D) De advertência
- E) Indicativa

20 - Esta placa indica:

- A) Lombada ou saliência
- B) Trilhos
- C) Pista irregular
- D) Ponte móvel
- E) Pista dividida

## PARTE II - PORTUGUÊS

As questões de 21 a 27 referem-se ao texto seguinte:

### Uma esperança

Aqui em casa pousou uma esperança. Não a clássica, que tantas vezes verifica-se ser ilusória, embora mesmo assim nos sustente sempre. Mas a outra, bem concreta e verde: o inseto.

Houve um grito abafado de um de meus filhos:

- Uma esperança! E na parede, bem em cima de sua cadeira! Emoção dele também, que unia em uma só as duas esperanças, já tem idade para isso. Antes surpresa minha: esperança é coisa secreta e costuma pousar diretamente em mim, sem ninguém saber, e não acima de minha cabeça numa parede. Pequeno rebuliço: mas era indubitável, lá estava ela, e mais magra e verde não poderia ser.

- Ela quase não tem corpo – queixei-me.

- Ela só tem alma – explicou meu filho e, como filhos são uma surpresa para nós, descobri com surpresa que ele falava das duas esperanças.

Ela caminhava devagar sobre os fiapos das longas pernas, por entre os quadros da parede. Três vezes tentou renitente uma saída entre dois quadros, três vezes teve que retroceder caminho. Custava a aprender.

- Ela é burrinha – comentou o menino.

- Sei disso – respondi um pouco trágica.

- Está agora procurando outro caminho, olhe, coitada, como ela hesita.

- Sei, é assim mesmo.

- Parece que esperança não tem olhos, mamãe, é guiada pelas antenas.

- Sei – continuei mais infeliz ainda.

Ali ficamos, não sei quanto tempo, olhando. Vigiando-a como se vigiava na Grécia ou em Roma o começo de fogo do lar para que não se apagasse.

- Ela se esqueceu de que pode voar, mamãe, e pensa que só pode andar devagar assim.

Andava mesmo devagar – estaria por acaso ferida? Ah não, senão de um modo ou de outro escorreria sangue, tem sido sempre assim comigo.

Foi então que, farejando o mundo que é comível, saiu de trás de um quadro uma aranha. Não uma aranha, mas me parecia “a” aranha. Andando pela sua teia invisível, parecia transladar-se maciamente no ar. Ela queria a esperança. Mas nós também queríamos e, oh! Deus, queríamos menos que comê-la. Meu filho foi buscar a vassoura. Eu disse fracamente, confusa, sem saber se chegara infelizmente a hora certa de perder a esperança:

- É que não se mata aranha, me disseram que traz sorte...

- Mas ela vai esmigalhar a esperança! – respondeu o menino com ferocidade.

- Preciso falar com a empregada para limpar atrás dos quadros – falei sentindo a frase deslocada e ouvindo o certo cansaço que havia na minha voz. Depois devaneei um pouco de como eu seria sucinta e misteriosa com a empregada: eu lhe diria apenas: você faz o favor de facilitar o caminho da esperança.

O menino, morta a aranha, fez um trocadilho, com o inseto e a nossa esperança. Meu outro filho, que estava vendo televisão, ouviu e riu de prazer. Não havia dúvida: a esperança pousara em casa, alma e corpo.

Mas como é bonito o inseto: mais pousa que vive, é um esquelequinho verde e tem uma forma tão delicada que isso explica por que eu, que gosto de pegar nas coisas, nunca tentei pegá-la.

Uma vez, aliás, agora é que me lembro, uma esperança bem menor que esta, pousara no meu braço. Não senti nada, de tão leve que era, foi só visualmente que tomei consciência de sua presença. Encabulei com a delicadeza. Eu não mexia o braço e pensei: “e essa agora? Que devo fazer?”. Em verdade, nada fiz. Fiquei extremamente quieta como se uma flor tivesse nascido em mim. Depois não me lembro mais o que aconteceu. E, acho que não aconteceu nada.

Clarice Lispector. Uma esperança, In: Felicidade clandestina. Rio de Janeiro: Rocco, 1998.

21 - Analise as passagens do texto indicadas a seguir:

I. “[...] esperança é a coisa secreta e costuma pousar diretamente em mim, sem ninguém saber, e não acima de minha cabeça numa parede [...]”.

II. “Eu disse fracamente, confusa, sem saber se chegara infelizmente a hora certa de perder a esperança...”

Assinale a alternativa correta:

- A) Em I, esperança funciona como substantivo concreto.
- B) Em I, a esperança de que fala a narradora é o sentimento.
- C) Em II, a narradora mostra-se indiferente a situação.
- D) Em I e II, percebe-se que a narradora se diverte com a situação.
- E) Em II, a esperança à qual a narradora se refere é o inseto.

22 - Assinale a alternativa que apresenta a razão da surpresa da mãe em relação ao filho.

- A) O menino falava, ao mesmo tempo, do inseto e do sentimento.
- B) Embora criança, o filho percebeu que esperança não pousa em parede.
- C) O filho percebeu a esperança na parede, bem acima da cadeira da mãe.
- D) Como era criança, o menino não compreendia os sentidos da palavra esperança.
- E) O filho afirmou que esperança quase não tem corpo.

23 - Analise os trechos seguintes:

I. “Uma esperança! E na parede, bem em cima de sua cadeira!”

II. “[...] sem saber se chegara infelizmente a hora certa de perder a esperança [...]”.

III. “[...] você faz o favor de facilitar o caminho da esperança”.

Agora indique a alternativa correta.

- A) Em I, o menino se refere às duas esperanças.
- B) No trecho II, a palavra “esperança” só pode ser entendida como inseto.
- C) Apenas no trecho I, o uso da palavra “esperança” não apresenta ambiguidade.
- D) No trecho III, ao se dirigir à empregada o menino se referiu ao sentimento de esperança.
- E) Em nenhum desses trechos a palavra “esperança” apresenta duplo sentido.

24 - O discurso direto é usado pelo autor de uma narrativa para apresentar literalmente a fala ou o pensamento de personagens. Assinale a alternativa que não apresenta exemplo desse recurso.

- A) “Ela quase não tem corpo [...]”.
- B) “Ela é burrinha [...]”
- C) “Sei, é assim mesmo”
- D) “Ela se esqueceu de que pode voar [...]”
- E) “Mas a outra, bem concreta e verde: o inseto.”

25 - Assinale a alternativa que apresenta sinônimos que possam substituir adequadamente as palavras destacadas no trecho:

“Aqui em casa pousou uma esperança. Não a clássica, que tantas vezes verifica-se ser ilusória, embora mesmo assim nos sustente sempre.”

- A) simples, falsa, defenda.
- B) exemplar, mágica, fortalece.
- C) sábia, passageira, mantenha.
- D) costumeira, enganosa, anime.
- E) habitual, sonhadora, acorde.

26 - Releia o período a seguir:

“Não uma aranha, mas me parecia ‘a’ aranha”.

A troca do artigo indefinido pelo artigo definido instaura um efeito de sentido que:

- A) Chama a atenção do leitor para o tamanho exagerado da aranha.
- B) Não significa nada para o leitor.
- C) Determina a espécie à qual pertence a aranha.
- D) Deixa claro para o leitor que a aranha em questão não apresenta nada incomum.
- E) Leva o leitor a concluir que só havia uma aranha na casa da narradora.

27 - As palavras “burrinha” e “esqueletinho” estão flexionadas no grau diminutivo. No contexto em que ocorrem essas palavras, podemos dizer que essa flexão indica:

- A) Que a burrice e o esqueleto da aranha eram pequenos.
- B) Que o diminutivo foi usado sem objetivo.
- C) Diminuição de um ser relativamente a seu tamanho natural.
- D) Diminutivo com valor pejorativo, que dá ideia de compaixão.
- E) Um valor afetivo, que expressa carinho.

28 - Marque a alternativa cujo elemento destacado foi empregado de forma incorreta:

- A) A polícia Federal combate o tráfego de drogas.
- B) O comércio amanheceu de portas cerradas.
- C) O sapato velho foi restaurado com a aplicação de algumas tachas.
- D) No Brasil, é vetada a discriminação racial, embora haja quem a pratique.
- E) O oftalmologista dilatou minha pupila.

29 - A concordância verbal está correta em todas as alternativas, exceto em:

- A) Espero que vossa senhoria entenda os motivos que me levam a fazer esta reclamação.
- B) “3/4 do planeta agradece”.
- C) Cerca de dez mil pessoas estavam no Maracanã.
- D) 90% acham difícil escolher um prefeito para aquela cidade.
- E) Depois do assalto ao banco, a quadrilha fugiu em um carro roubado.

30 - Na frase “A confiança nos amigos é uma característica das pessoas sinceras”, o termo destacado tem a função sintática de:

- A) complemento nominal
- B) objeto direto
- C) objeto indireto
- D) agente da passiva
- E) aposto

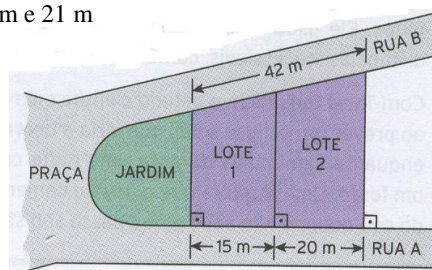
### PARTE III - MATEMÁTICA

31 - Em um grupo de 100 pessoas, 99 são homens. Quantos homens deverão sair desse grupo para que a taxa percentual de homens seja 98% ?

- A) 1
- B) 2
- C) 40
- D) 50
- E) 20

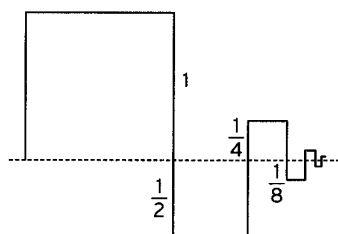
32 - Esta planta mostra dois lotes de terreno. Qual as medidas das frentes dos lotes 1 e 2, respectivamente, que dão para a rua B.

- A) 16 m e 26 m
- B) 18 m e 24 m
- C) 20 m e 22 m
- D) 19 m e 23 m
- E) 21 m e 21 m



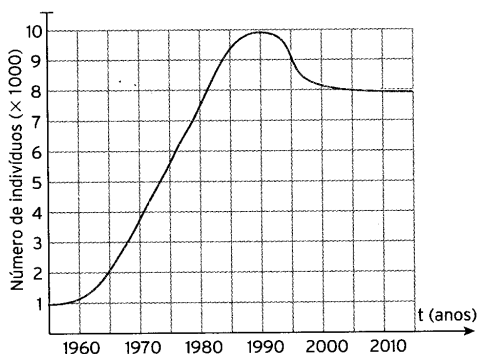
33 - A linha escura abaixo é formada por 3 lados de quadrados que se alternam acima e abaixo da linha tracejada formando uma “serpente”. Cada “quadrado”, a partir do 2º, tem de lado a metade do lado do “quadrado” anterior, seguindo assim indefinidamente. Qual é o limite do comprimento da “serpente” ?

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





34 - O número de indivíduos de certa população é representado pelo gráfico abaixo



Em 1995, a população tinha um tamanho aproximadamente igual ao de:

- A) 1980
- B) 1987
- C) 1990
- D) 1983
- E) 2000

35 - Uma professora pediu a seus alunos que lessem a seguinte informação:

*Um fabricante de doces utiliza duas embalagens,  $x$  e  $y$ , para acondicionar seus produtos. A primeira( $x$ ) tem formato de um cubo com aresta de 9cm, e a segunda( $y$ ) tem formato de um cilindro reto cujas medidas da altura e do diâmetro da base medem, cada uma, 10 cm.*

Em seguida, a professora propôs que os alunos apresentassem pelo menos uma conclusão que podia ser tirada em relação à área total e ao volume de cada embalagem. Veja algumas conclusões apresentadas pelos alunos. Qual delas é correta?

- A) O volume da embalagem  $x$  é menor que o volume da embalagem  $y$
- B) A área total da embalagem  $y$  é  $3/5$  da área total da embalagem  $x$
- C) O volume da embalagem  $y$  é  $3/4$  do volume da embalagem  $x$
- D) A área total da embalagem  $x$  é menor que a área total da embalagem  $y$
- E) Nenhuma das conclusões acima citadas

36 - As arestas de um cubo medem 10 cm. Uma aranha inicia um percurso em um vértice desse cubo e vai sempre andando pelas arestas. Qual é a maior distância que ela pode percorrer sem passar duas vezes pelo mesmo vértice e sem andar duas vezes pela mesma aresta?

- A) 60 cm
- B) 100 cm
- C) 80 cm
- D) 90 cm
- E) 70 cm

37 - A equação  $h = 15 + 12 \cdot \text{sen} \left[ \frac{\pi}{18} (t + 3) \right]$

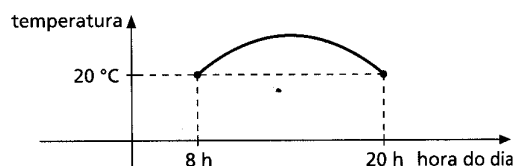
representa a altura em metros, em relação ao solo, de uma pessoa que está girando em uma roda-gigante,  $t$  segundos após o início do movimento. Determine a altura dessa pessoa no instante  $t$  igual a 3 min e 30 s após o início do movimento.

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

38 - Num hotel, dos 96 hóspedes que compareceram ao café da manhã, 48 tomaram leite, 62 tomaram café e 26 não tomaram leite nem café. Quantos tomaram café e leite?

- A) 40
- B) 35
- C) 50
- D) 55
- E) 38

39 - Em um dia do mês de janeiro a temperatura registrada em São Paulo, das 8h às 20h, está representada no gráfico abaixo:



Sabe-se que ela pode ser aproximada pela função

$$f(t) = \frac{1}{3} \cdot (-t^2 + 28t - k), \text{ sendo } f(t) \text{ a temperatura}$$

em graus Celsius às  $t$  horas. Determine a que horas ocorreu a temperatura máxima e de quantos graus foi essa máxima

- A) Às 15 horas atingindo 42°C
- B) Às 13 horas atingindo 44°C
- C) Às 14 horas e 30 minutos horas atingindo 42°C
- D) Às 14 horas atingindo 32°C
- E) Às 13 horas atingindo 42°C

40 - Num programa de valorização profissional, a cada ano um prêmio será acrescido ao salário de 20% dos funcionários que ainda não tiverem sido premiados, seguindo um critério de eficiência. Após quantos anos o número de funcionários não premiados terá se reduzido a menos da metade?

- A) 4 anos
- B) 5 anos
- C) 6 anos
- D) 3 anos
- E) 2 anos