



**CONCURSO PÚBLICO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**  
**EDITAL Nº 01/2011**  
**CADERNO DE PROVAS**

**CARGO: OPERADOR DE MÁQUINA**

**CANDIDATO:**

**RG:**

01. Somente abra este caderno após ler todas as instruções.
02. Confira seus dados de identificação (Nome, RG e Cargo Pretendido) e assine o cartão resposta, bem como o caderno de prova.
03. Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém 20 (VINTE) questões. Se não estiver completo, ou apresentar falhas, peça para substituí-lo, antes de responder qualquer questão da prova.
04. Todas as questões da prova são de múltipla escolha, devendo ser assinalada apenas uma das alternativas, conforme solicitado em cada caso. Se houver necessidade de rascunho, utilize o próprio caderno de respostas.
05. Assinale a resposta de cada questão neste caderno, transferindo o resultado para o CARTÃO-RESPOSTA.
06. A prova será corrigida pelo CARTÃO-RESPOSTA; este não pode apresentar rasuras, ou mais de uma alternativa assinalada em cada questão.
07. No CARTÃO-RESPOSTA, com caneta azul ou preta, responda cada questão, assinalando a alternativa escolhida. Deverá preencher a “bolinha” indicada para a resposta.
08. Não risque, não amasse, não dobre, não suje o CARTÃO-RESPOSTA, pois é insubstituível.
09. Os fiscais não estarão autorizados a emitir opinião, nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, exclusivamente, ao candidato interpretar e decidir.
10. O Caderno de Provas deverá permanecer com o fiscal, pois a prova e o gabarito estarão disponíveis no dia 12/12, na página da Prefeitura Municipal de Joaçaba. O candidato que não entregar o caderno de prova estará automaticamente excluído do concurso.
11. O candidato é responsável pelas suas atitudes, qualquer comportamento inadequado, reportado pelo fiscal, incorrerá na eliminação do concurso.
12. Ao final da prova, os dois últimos candidatos deverão entregar as provas simultaneamente e assinar a ata juntamente com os fiscais.

Veja o texto a seguir. Leia-o atentamente, e responda as questões de nº 01 a 04, baseadas neste texto.

## Estudo identifica planetas com mais chances de vida extraterrestre

A lua de Saturno Titã e o exoplaneta Gliese 581g estão entre os planetas e luas mais propensos à existência de vida extraterrestre, segundo um artigo científico publicado por pesquisadores americanos. O estudo da Universidade de Washington criou um ranking que ordena os planetas segundo a sua semelhança com a Terra e de acordo com condições para abrigar outras formas de vida.

Segundo os resultados publicados na revista acadêmica *Astrobiology*, a maior semelhança com a Terra foi demonstrada por Gliese 581g, um exoplaneta - ou seja, localizado fora do Sistema Solar - de cuja existência muitos astrônomos duvidam. Em seguida, no mesmo critério, veio Gliese 581d, que é parte do mesmo sistema. O sistema Gliese 581 é formado por quatro - e possivelmente cinco - planetas orbitando a mesma estrela a mais de 20 anos-luz da Terra, na constelação de Libra.

### Condições favoráveis

Um dos autores do estudo, Dirk Schulze-Makuch, explicou que os rankings foram elaborados com base em dois indicadores. O Índice de Similaridade com a Terra (ESI, na sigla em inglês) ordenou os planetas e luas de acordo com a sua similaridade com o nosso planeta, levando em conta fatores como o tamanho, a densidade e a distância de sua estrela-mãe. Já o Índice de "Habitabilidade" Planetária (PHI, sigla também em inglês) analisou fatores como a existência de uma superfície rochosa ou congelada, ou de uma atmosfera ou um campo magnético.

Também foi avaliada a energia à disposição de organismos, seja através da luz de uma estrela-mãe ou de um processo chamado de aceleração de maré, no qual um planeta ou lua é aquecido internamente ao interagir gravitacionalmente com um satélite. Por fim, o PHI leva em consideração a química dos planetas, como a presença ou ausência de elementos orgânicos, e se solventes líquidos estão disponíveis para reações químicas.

### “Habitáveis”:

No critério da "habitabilidade", a lua Titã, que orbita ao redor de Saturno, ficou em primeiro lugar, seguida da lua Europa, que orbita Marte e Júpiter. Os cientistas acreditam que Europa contenha um oceano aquático subterrâneo aquecido por aceleração de maré.

O estudo contribuirá para iniciativas que, nos últimos tempos, têm reforçado a busca por vida extraterrestre. Desde que foi lançado em órbita em 2009, o telescópio espacial Kepler, da NASA, a agência espacial americana, já encontrou mais de mil planetas com potencial para abrigar formas de vida. No futuro, os cientistas creem que os telescópios sejam capazes de identificar os chamados "bioindicadores" - indicadores da vida, como presença de clorofila, pigmento presente nas plantas - na luz emitida por planetas distantes.

Fonte: Portal eletrônico de Notícias Terra. Disponível em: <http://noticias.terra.com.br/ciencia/noticias>. Acesso em novembro de 2011.

Agora responda as questões de 01 a 04 – referentes ao texto.

Questão 01: Segundo o texto, podemos considerar como verdadeira a alternativa:

- (A) Os exoplanetas são aqueles que poderiam abrigar formas de vida semelhantes à vida terrestre.
- (B) O planeta Saturno, cercado por anéis, é rico em bioindicadores, gerando a suspeita de haver vida ali.
- (C) A NASA já visitou por sondas mais de mil planetas parecidos com a Terra.
- (D) A lua Titã, na órbita de Saturno, foi considerada a mais possível de ser habitada por humanos.

Questão 02: O termo habitabilidade, que aparece no texto, tem o significado de poder receber a vida humana. Ainda segundo o texto, um dos fatores que poderia assegurar esta habitabilidade seria:

- (A) O planeta possuir uma forma alongada, estando mais exposto à luz estelar;
- (B) A existência de formas microscópicas de vida, em especial as bactérias, responsáveis pela quebra de proteínas;
- (C) A existência de superfície rochosa ou ainda congelada;
- (D) A existência de aminoácidos em forma líquida ou sólida.

Questão 03: Qual destas afirmações é considerada falsa:

- (A) O Instituto de Washington é o responsável pela pesquisa.
- (B) A revista Astrobiology publicou os resultados.
- (C) O exoplaneta Gliese 581g é considerado pela pesquisa um dos mais habitáveis.
- (D) O sistema Gliese 581 pertence a constelação Libra.

Questão 04: Segundo o texto, a forma de se avaliar se um planeta pode abrigar vida humana é:

- (A) Através da análise de fragmentos de rochas e outros materiais recolhidos de meteoros;
- (B) Através das informações fornecidas por um telescópio;
- (C) Através da análise de solos;
- (D) Através do mapeamento estelar.

Questão 05: De acordo com as normas da língua portuguesa, considera-se, respectivamente, que a palavra cuja sílaba tônica é a última e que possui três sílabas é denominada:

- (A) Dissílaba proparoxítone
- (B) Oxítone Trissílaba
- (C) Ditongo Aberto Acentuado
- (D) Paroxítone Monossilábica

Questão 06: Observe a escrita das palavras nas alternativas e assinale aquela que contenha pelo menos uma palavra escrita incorretamente:

- (A) Palácio - Decadência
- (B) Prefácio - Conjuração
- (C) Paciência - Determinação
- (D) Apedrejamento - Clarividência

Questão 07: A conjugação de verbos na língua portuguesa possui vários modos, dentre eles o indicativo, mais utilizado, além do imperativo e do subjuntivo. No modo indicativo, há conjugações para o tempo presente, futuro e pretérito. Observe como fica a conjugação do verbo Amar no Modo Indicativo – Futuro do Pretérito:

eu amaria  
tu amarias  
ele amaria  
nós amaríamos  
vós amaríeis  
eles amariam

Conjugando o verbo Contrariar, no mesmo tempo do exemplo anterior, como ficaria a conjugação da primeira pessoa do plural – Nós:

- (A) Nós contrariamos
- (B) Nós contrários
- (C) Nós contrataríamos
- (D) nós contrariaríamos

Questão 08: O substantivo é o termo, ou palavra, com que nomeamos um objeto, um indivíduo, um animal, uma planta, enfim, qualquer elemento que possa ser nominado. O que determina uma característica, uma qualificação do substantivo é conhecido na Língua Portuguesa como:

- (A) Adjetivo
- (B) Binômio
- (C) Preposição
- (D) Pleonasma

## PARTE 02 – MATEMÁTICA

Questão 09: Joaçaba registrou, no último censo, uma população residente de 26713 habitantes. Isto quer dizer que, supostamente, se 25% dos habitantes de Joaçaba não possuísem automóvel, nós teríamos aproximadamente quantas pessoas sem automóvel?

- (A) 9800 pessoas
- (B) 6600 pessoas
- (C) 8900 pessoas
- (D) 7500 pessoas.

Questão 10: Um automóvel popular, de forma mediana, é capaz de rodar, com um litro de combustível, de 13 a 16 km. Considerando para calculo desta questão que um carro popular

roda 15 km com um litro de combustível, e que o tanque de combustível comporta 45 litros, a autonomia deste veículo é de:

- (A) 765 km
- (B) 675 km
- (C) 575 km
- (D) 755 km

Questão 11: Em uma escola de Joaçaba, estudam em 2011, cento e dez alunos. Contudo, as matriculas demonstraram que em 2012 esta escola irá contar com cento e vinte e cinco alunos. Considerando que, em termos de preparação da merenda escolar, esta escola gastou, para cada aluno por mês, 1,5 kg de farinha e 0,9 litros de suco, consumiu-se em 2011 um total de 1980 kg de farinha e 1188 litros de suco. Com o aumento previsto para 2012 a escola irá consumir:

- (A) 2850 kg de farinha e 1225 litros de suco.
- (B) 2775 kg de farinha e 1450 litros de suco.
- (C) 2350 kg de farinha e 1380 litros de suco.
- (D) 2250 kg de farinha e 1350 litros de suco.

Questão 12: em um determinado município brasileiro, a prefeitura conta com 62 veículos pesados e 250 veículos leves na sua frota. Como se trata de um número razoável de veículos pode-se dizer que pelo menos 15% deles estão sempre na oficina, na manutenção. Outros 35% estão trabalhando, mas seguidamente tem que sofrer reparos. Os demais estão em boas condições. Perguntamos então quantos veículos estão na oficina, quantos estão em reparos e quantos estão em boas condições, aproximadamente:

- (A) 88 veículos na oficina, 97 em reparos e 140 em boas condições;
- (B) 110 veículos na oficina, 86 em reparos e 125 em boas condições;
- (C) 35 veículos na oficina, 118 em reparos e 150 em boas condições;
- (D) 47 veículos na oficina, 110 em reparos e 156 em boas condições;

Questão 13: Um século tem 100 anos, uma década tem 10 anos e um ano tem 365 dias. O mês tem 30 dias. Quantos dias viveu uma pessoa que faleceu com 57 anos, 11 meses e seis dias?

- (A) 22.636 dias
- (B) 11.448 dias
- (C) 9.388 dias
- (D) 21.141 dias.

Questão 14: Numa escola da rede privada, as mensalidades são reajustadas semestralmente, com percentuais diferenciados. No início do ano, o reajuste é de 3%. Na metade do ano, o reajuste é de 2%. Considerando um aluno que ingressou em janeiro de 2010 (não sofreu o reajuste no semestre de início), com uma mensalidade de R\$ 100,00, no mês de setembro de 2011, estaria pagando o valor de:

- (A) R\$ 133,18
- (B) R\$ 107,16

- (C) R\$ 109,92
- (D) R\$ 124,24

Questão 15: Num restaurante universitário, a comida é cobrada por peso e é relativamente barata, pois os estudantes não dispõem de muitos recursos para se alimentar. Assim, cada 100 gramas de comida custam R\$ 0,16. Um estudante, que almoça neste local todos os dias de aula, de segunda a sexta, geralmente faz um prato de 550 gramas. Considerando este peso para todos os dias letivos na semana, quanto é o valor gasto com alimentação?

- (A) R\$ 14,40
- (B) R\$ 4,40
- (C) R\$ 0,88
- (D) R\$ 8,80

### PARTE 03: CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 16: Cada município tem a obrigação de obediência às leis do Estado, e estas por sua vez devem obedecer a Constituição Brasileira. Contudo, o município tem o poder de elaborar a suas leis, cujo conjunto delas recebe o nome de:

- (A) Lei Orgânica
- (B) Lei Canuléia
- (C) Lei de Diretrizes e Bases
- (D) Lei Intendencial

Questão 17: O Brasil cresceu muito economicamente no século XXI, graças também às exportações de matéria prima. A soja, por exemplo, é um dos carros chefe na pauta de produtos de exportação brasileira. Estes produtos de exportação de característica de matéria prima são conhecidos tecnicamente pelo nome de:

- (A) Produtos Associados
- (B) Precatórios
- (C) Debêntures
- (D) Commodities

Questão 18: As discussões a respeito do meio ambiente têm aumentado muitos nos últimos anos. Recentemente, no estado de Santa Catarina, houve intensa repercussão a respeito do tema, pela dificuldade em conciliar interesses de produtores e de ambientalistas. O documento gerador de toda esta polêmica chama-se:

- (A) Código de Posturas Municipais
- (B) Código Florestal
- (C) Código da Anama
- (D) Código de Procedimentos Éticos

Questão 19: O trabalhador assalariado, tem como uma de suas garantias, o direito de ter um valor, recolhido mensalmente pelo empregador, depositado em conta bancária, para ser

sacado no momento da aposentadoria ou em situações de calamidades, doenças crônicas ou ainda na aquisição de casa própria. Estamos falando da sigla e do significado:

- (A) PROUNI – Programa de Renda Unificada
- (B) PROTAS – Programa de Renda do Trabalhador Assalariado
- (C) FGTS – Fundo de Garantia por Tempo de Serviço
- (D) FGST – Fundo de Garantia Social ao Trabalhador

Questão 20: O programa Bolsa Família, do governo federal, é uma forma de diminuir a pobreza e a desigualdade social no Brasil. Apesar de receber muitas críticas por ser um repasse de dinheiro às famílias mais pobres, ele não é somente isto, pois para receber o benefício as famílias precisam cumprir várias obrigações, que são chamadas de Condicionais. Entre as alternativas abaixo, uma delas NÃO representa uma condicionalidade do programa Bolsa Família. Assinale-a:

- (A) As famílias devem proceder a vacinação das crianças menores de 07 anos, conforme as instruções do cartão de vacinação.
- (B) As famílias devem matricular as crianças na escola e estas devem ter frequência de 85% da carga horária, dos 06 aos 15 anos.
- (C) As famílias devem, se for o caso, providenciar o cartão de planejamento familiar, ficando limitado o benefício para até 05 filhos por casal.
- (D) AS mulheres em gestação devem fazer o acompanhamento de saúde seu e do bebê, bem como os exames pré-natais.

ÁREA PARA RASCUNHO