

CARGO: PROFESSOR CIÊNCIAS

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O quadrado da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o quadrado. Exemplo:

1	■	B	C	D	E
2	A	B	■	D	E
- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar apenas caneta esferográfica, de tinta azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;
- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta e rubricarão no verso os mesmos, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora, com tempo máximo de 03 (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	04 (quatro)
Matemática	03 (três)
Conhecimentos Gerais e Atualidades	03 (três)
Conhecimentos Específicos	10 (dez)
Total de Questões	20 (vinte)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

CADERNO DE PROVA

LINGUA PORTUGUESA

1 - A alternativa que apresenta correta e respectivamente o plural das palavras: CHÃO – CIDADÃO – FÓSSIL - QUALQUER - IRMÃO está em:

- a) chões – cidadões – fósseis – quaisquer - irmões
- b) chãos – cidadões – fósseis – quaisquer - irmãos
- c) chãos – cidadãos – fósseis – quaisquer - irmãos
- d) chãos – cidadãos – fósseis – quaisquer - irmãos
- e) chãos – cidadãos – fósseis – quaisquer - irmões

2 - Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo INCORRETAMENTE grafado:

- a) espetáculo – vicissitude – estrangeiro – expectativa
- b) salsicha – cóccix – ignorante – sublinhar
- c) experiente – cólera – espetáculo - chuchu
- d) feminino – têxtil – esporádico - esperteza
- e) eletrecidade – fechadura – horrível – armazém

3 - Observe a palavra em destaque do fragmento do poema de Chico Buarque e em seguida assinale a alternativa que possuir um vocábulo que possuir significado equivalente:

“EU TE AMO

Ah, se já perdemos a noção da hora

Se juntos já jogamos tudo fora

Me conta agora como hei de partir

Se, ao te conhecer, dei pra sonhar, fiz desvarios

Rompi com o mundo, queimei meus navios

Me diz pra onde é que inda posso ir (...)”

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC
EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

- a) desmaios
- b) loucuras
- c) pesquisas
- d) viagens
- e) compras

4 - As palavras que completam correta e respectivamente as frases encontram na alternativa:

- I - Preciso _____ meu automóvel com urgência.
- II - O _____ de 2010 indicou maior qualidade de vida.
- III - Paulo Ricardo foi _____ de ladrão.
- IV - A _____ foi maravilhosa.
- V - Ninguém sabia explicar o _____ daquela euforia.

- a) Consertar – Censo – Tachado – Viagem – Porquê
- b) Concertar – Senso – Tachado – Viajem - Porque
- c) Consertar – Censo – Taxado – Viajem- Por que
- d) Consertar – Censo - Tachado – Viagem - Por que
- e) Concertar - Senso - Tachado – Viajem - Por quê

MATEMÁTICA

5 - O conjunto B tem 30 elementos, o conjunto $A \cap B$ tem 18 elementos e $A \cup B$, tem 54 elementos.

O número de elementos do conjunto A é:

- a) 48
- b) 46
- c) 42
- d) 30
- e) 160

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

6 - Seja a expressão: $A = b^3 - 3.b^2.c.d^3$, onde $b = 10$, $c = 3$ e $d = 1$. O valor de A é:

- a) -1700
- b) -700
- c) -100
- d) 100
- e) 200

7 - Seja a expressão $E = 3.(sen90^\circ - cos180^\circ) - \log_2 8 + C_{4;2}$. O valor de E é:

- a) 9
- b) 7
- c) 5
- d) 3
- e) -3

CONHECIMENTOS GERAIS E ATUALIDADES

8 - A Câmara de Vereadores de Piratuba é formada por nove vereadores eleitos pelo voto direto do povo piratubense. Qual é o critério constitucional que estabelece o número máximo de Vereadores para cada município brasileiro?

- a) Número de habitantes
- b) PIB percapita
- c) Número de habitantes acima de 16 anos
- d) Número de eleitores
- e) Extensão territorial

9 - Gentílicos são adjetivos pátrios que designam um indivíduo de acordo com seu local de nascimento ou residência. Não seguem um padrão, podendo ter relação com o nome do local (etimologia toponímica) ou do nome do local em outra língua, com justificações históricas ou etimológicas. Abaixo temos uma relação de gentílicos. Identifique-os e após marque a sequência correta.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

I – Salvador (capital)	() Paulista
II – Espírito Santo (Estado)	() Fluminense
III – São Paulo (capital)	() Soteropolitano
IV – São Paulo (estado)	() Paulistano
V – Rio de Janeiro (capital)	() Potiguar
VI – Rio de Janeiro (Estado)	() Capixaba
VII - Rio Grande do Norte (Estado)	() Carioca

- a) IV, V, I, III, VII, II, VI
- b) IV, VI, I, III, II, VII, V
- c) III, VI, I, IV, VII, II, V
- d) IV, VI, I, III, VII, II, V
- e) IV, VI, VII, III, I, II, V

10 - “Prefeitura de Piratuba confirma participação no projeto Integrar.” www.piratuba.sc.gov.br
24/2/2017

A manchete acima anuncia a adesão do Município de Piratuba ao Projeto Integrar, em reunião realizada no dia 23 de fevereiro deste ano, aliando-se aos municípios de Ipira, Peritiba e Alto Bela Vista. Nas opções abaixo, somente uma não se refere aos objetivos deste projeto. Assinale-a:

- a) Fortalecer o turismo da região
- b) Economia de recursos
- c) Fortalecer a cultura da região
- d) Captação de verbas para investimentos
- e) Fortalecer a infraestrutura de segurança pública

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

PROFESSOR CIÊNCIAS

11 - Maria estava passando as férias em Piratuba, mas como sempre ela esqueceu algo em casa – o desodorante. Já no supermercado Maria observa e escolhe o produto – um desodorante modelo aerosol, mas algo lhe chama atenção, no rótulo apresenta, entre outras, as seguintes informações: “Propelente: gás butano. Mantenha longe do fogo”. A **principal** razão dessa advertência é:

- a) O aumento da temperatura provoca a polimerização do gás butano, inutilizando o produto;
- b) A lata é feita de alumínio, que, pelo aquecimento, pode reagir com o oxigênio do ar;
- c) O aquecimento provoca o aumento do volume da lata, com a conseqüente condensação do gás em seu interior;
- d) O aumento da temperatura faz aumentar a pressão do gás no interior da lata, o que pode causar uma explosão;
- e) A lata pode se derreter e reagir com as substâncias contidas em seu interior, inutilizando o produto.

12 - Serrapilheira consiste de restos de vegetação, como folhas, ramos, caules e cascas de frutos em diferentes estágios de decomposição, bem como de animais, que forma uma camada ou cobertura sobre o solo de uma floresta. Esta camada é a principal fonte de nutrientes para ciclagem em ecossistemas florestais e agroflorestais tropicais. Nas florestas tropicais revelam a presença de uma grande variedade de espécies nesta camada superficial do solo.

Considerando-se os diferentes filos animais, espera-se encontrar na serapilheira representantes:

- a) Chordata, Arthropoda e Cnidaria;
- b) Echinodermata, Anellida e Mollusca;
- c) Chordata, Arthropoda e Mollusca;
- d) Echinodermata, Anellida e Cnidaria;
- e) Echinodermata, Cnidaria e Chordata.

13 - Os vírus são organismos extremamente simples, diferindo dos demais seres vivos por não possuírem organização celular, metabolismo próprio e por não serem capazes de se multiplicar sem auxílio de uma célula hospedeira. São parasitas intracelulares obrigatórios. Os vírus são os menores seres vivos conhecidos, visíveis apenas ao microscópio eletrônico. São tão pequenos que podem penetrar na célula das menores bactérias que se conhecem.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

Todos os vírus são constituídos por:

- a) RNA e proteínas;
- b) DNA e proteínas;
- c) Ácidos nucleicos e proteínas;
- d) Aminoácidos e água;
- e) DNA e RNA;

14 - Em relação as doenças sexualmente transmissíveis, assinale a alternativa **correta**:

- a) Todas as doenças sexualmente transmissíveis são caracterizadas pelo aparecimento de lesões;
- b) A camisinha só é eficiente como método para proteger contra a gravidez e a AIDS;
- c) Uma mulher grávida pode transmitir uma doença sexualmente transmissível ao seu filho;
- d) Toda DST é transmitida exclusivamente por relação sexual;
- e) A AIDS, a sífilis, a gonorreia e a anemia são doenças sexualmente transmissíveis.

15 - A Lei nº 1038 de 17 de junho de 2009, instituiu o Ipê amarelo como árvore símbolo do município de Piratuba.

Desde o naturalista Lineu, a denominação científica das espécies é sempre binomial, ou seja, composta por dois nomes, sendo o primeiro o gênero e o segundo a espécie. Em qual das alternativas gênero e espécie aparecem escritos **corretamente** segundo as regras:

- a) Ipê Amarelo (tabebuia chrysotrichia);
- b) Ipê Amarelo (TABEBUIA CHRYSOTRICHIA);
- c) Ipê Amarelo (Tabebuia chrysotrichia);
- d) Ipê Amarelo (tabebuia chrysotrichia);
- e) Ipê Amarelo (*Tabebuia chrysotrichia*).

16 - O "crescimento populacional" ou "crescimento demográfico" é a mudança positiva do número de indivíduos de uma população. O termo *população* pode ser aplicado a qualquer espécie viva, mas aqui refere-se aos humanos.

Relativo aos fatores de crescimento populacional, considere as afirmações abaixo:

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

I. A competição intraespecífica interfere na densidade da população.

II. A competição interespecífica não influi no crescimento das populações.

III. Um dos fatores limitantes do crescimento populacional é a disponibilidade de alimentos, que diminui quando a densidade da população aumenta.

IV. Fatores climáticos influem no crescimento da população independentemente de sua densidade.

Assinale a alternativa verdadeira:

- a) I e II;
- b) I e IV;
- c) II e III;
- d) I, III e IV;
- e) II, III e IV.

17 - A Lei Nº 1121, de 24 de fevereiro de 2011, do município de Piratuba traz em seu conteúdo:

- Considerando a Mata Atlântica é um dos biomas mais ameaçados do planeta e por isso as ações para sua preservação, recuperação e restauração são prioridades nas políticas de conservação de biodiversidade;
- Considerando que a preservação de fragmentos de ecossistemas da Mata Atlântica é imprescindível para a conservação de espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção;
- Considerando que a área apresenta vocação para a conservação de biodiversidade;
- Considerando a necessidade de promover educação ambiental, propiciando por meio do contato das pessoas com a natureza, a sensibilização para a conservação dos recursos naturais e para o desenvolvimento de valores e atitudes comprometidas com a boa qualidade de vida.

Através desta Lei o município cria:

- a) O Parque Natural Municipal Sócio Ambiental;
- b) O Parque Natural Municipal Três Pinheiros;
- c) O Parque Natural Municipal Centenário;
- d) O Parque Natural Municipal das Termas;
- e) O Parque Natural Municipal do Engenho.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

18 - O mutualismo é uma relação ecológica onde há a associação de duas espécies, que obtêm para si benefícios. Ocorre entre indivíduos de espécies diferentes, ou seja, é uma relação interespecífica.

Assinale a alternativa que indica organismos que estabelecem uma interação mutualística.

- a) Fungos e algas;
- b) Tubarão e rêmoras;
- c) Piolho e ser humano;
- d) Bromélias e árvores;
- e) Leões e zebras.

19 - Quando espécies diferentes disputam um mesmo nicho ecológico no mesmo sítio. Uma das espécies será favorecida por características edáfoclimáticas, ecofisiológicas e de resistência induzida a fatores macro e microbióticos, ou seja, é quando espécies diferentes disputam uma mesma fonte de alimentos, sendo que uma delas inevitavelmente será favorecida e assumirá vantagens em relação à outra, pois uma das espécies está mais apta que a outra. Quando isso acontece é provável que:

- a) se estabeleça entre elas uma relação harmônica;
- b) se estabeleça uma competição interespecífica;
- c) uma das espécies ocupe um nível trófico elevado;
- d) uma das espécies seja produtora e a outra, consumidora;
- e) se estabeleça uma competição intraespecífica.

20 - Ciclo de vida é o conjunto de transformações porque podem passar os indivíduos de uma espécie para assegurar a sua continuidade. Algumas definições se referem especificamente ao ciclo de vida do indivíduo, inclusive considerando o seu final com a morte do organismo. Embora a continuidade da vida na Terra dependa substancialmente de todo o elenco de características que definem os sistemas vivos, quais são as duas características que assumem maior importância para a preservação da vida no planeta?

- a) consumo de energia e renovação contínua da matéria;
- b) elevado grau de organização e execução das funções vitais;

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC
EDITAL Nº 001 DE 22 DE FEVEREIRO DE 2017
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRATUBA - SC

- c) manutenção da homeostase e alto nível de individualidade;
- d) composição química complexa e estado coloidal;
- e) capacidade de reprodução e hereditariedade.