

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2015 – MUNICÍPIO DE IPIRA

PROVA DE CIÊNCIAS

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Assinale a alternativa que contém a frase corretamente escrita com relação à concordância verbal.

- a) Atualmente somos nós que cuida da biblioteca
- b) Considerando o alto valor do prédio, 8% significa um bom dinheiro
- c) Vossa Excelência sempre sereis lembrada por sua dignidade política
- d) Mais de um cliente se irritou com a demora
- e) Apenas 1% dos empresários consultados conhece o projeto

2. Assinale a alternativa que contém as palavras que completam corretamente a frase.

A _____ e a forte _____ foi o grande _____ da reunião.

- a) Discussão – espontaneidade - mau
- b) Discução – espontaneidade - mal
- c) Discussão - espontaneidade – mau
- d) Discussão – espontaneidade – mal
- e) Discução – espontaneidade – mal

3. Assinale a alternativa correta com relação à concordância nominal

- a) Ao meio-dia e meia, as crianças já estão meio cansadas.
- b) Muito obrigado! Ela agradeceu a todos e saiu rapidamente.
- c) É proibida entrada de estranhos.
- d) Ela era meia estranha.
- e) As cópias serão enviadas anexo.

4. Ele está terminando o ensino médio; pretende, depois, fazer um curso de Enfermagem. Na frase há um advérbio de:

- a) Modo
- b) Tempo
- c) Lugar
- d) Intensidade
- e) Dúvida

MATEMÁTICA

5. Em uma função polinomial do 1º grau $f(x)$, temos que $f(2) = 7$ e $f(-1) = 5$. Com base nas informações podemos afirmar que:

- a) A função é crescente e o gráfico intercepta o eixo das ordenadas no ponto $(0, 4)$;
- b) A função é decrescente e o gráfico intercepta o eixo das abscissas no ponto $(2, 0)$;
- c) A função é crescente e $f(4) = 2$;
- d) A função é decrescente e $f(0) = 4$;
- e) A função é constante.

6. Um eletrodoméstico custa R\$ 500,00. Aproveitando o dia “D” o dono do estabelecimento comercial fez uma promoção com descontos sucessivos de 10% e 5%. O preço de venda após esses descontos é de:

- a) 425,00
- b) 420,00
- c) 423,75
- d) 422,50
- e) 427,50

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2015 – MUNICÍPIO DE IPIRA

7. Os cuidados com a saúde vão além da alimentação e visitas ao médico regularmente. Uma das recomendações mais frequentes são atividades físicas. O médico do Sr. Alberto recomendou-lhes caminhadas diariamente. Essa atividade agradou muito o seu Alberto, pois bem ali em frente à sua casa tem uma praça com formato circular. Todos os dias ele dá exatamente cinco voltas em torno da praça, que tem 100 metros de raio. Ao final de cada caminhada seu Alberto terá percorrido em metros:

- a) 3 000
- b) 6 280
- c) 3 140
- d) 3 410
- e) 5 040

8. O número de anagramas que podemos formar com as letras da palavra VERBO, em que as letras RB aparecem juntas é:

- a) 120
- b) 48
- c) 240
- d) 24
- e) 54

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS E LEGISLAÇÃO

9. A Constituição Federal Brasileira, promulgada em 1988 aponta que a educação é direito de todos e dever do Estado e da família. Assinale a alternativa que NÃO se refere ao dever do Estado:

- a) Educação básica obrigatória e gratuita dos 4 (quatro) aos 17 (dezessete) anos de idade, assegurada inclusive sua oferta gratuita para todos os que a ela não tiveram acesso na idade própria.
- b) Atendimento ao educando, em todas as etapas da educação básica, por meio de programas suplementares de material didático escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2015 – MUNICÍPIO DE IPIRA

- c) Assistência integral por meio do Bolsa Educação para alunos matriculados na Rede Pública no valor de 15% de um salário mínimo fixado pelo Governo Federal.
- d) Educação infantil, em creche e pré-escola, às crianças até 5 (cinco) anos de idade.
- e) Atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.

10. A Lei 8.069 de 13/07/90 se refere ao Estatuto da Criança e do Adolescente- ECA, é um conjunto de normas que objetiva a proteção integral de crianças e adolescentes. Assinale somente a alternativa CORRETA que se refere ao ECA:

- a) É considerado criança para efeitos desta lei indivíduos de zero a dez anos e adolescentes indivíduos de onze a vinte um anos.
- b) Nenhuma criança ou adolescente será objeto de qualquer forma de negligência, discriminação, exploração, violência, crueldade e opressão, punido na forma da lei qualquer atentado, por ação ou omissão, aos seus direitos fundamentais.
- c) Toda criança ou adolescente tem direito a ser criado e educado no seio da sua família e, quando avaliado por órgãos competentes poderá requisitar o direito de estudos em sua residência.
- d) É dever de todas as famílias brasileiras garantir o sustento de seus filhos, dando-lhes amplas condições de acesso e permanência nas escolas de Educação Básica.
- e) Nenhuma criança ou adolescente pode ser tratado de forma diferenciada, exceto quando cometer graves atos infracionais. Para julgar, analisar ou defender crianças e adolescentes em casos como estes a justiça comum será acionada.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2015 – MUNICÍPIO DE IPIRA

11. Ao estudarmos a Lei Municipal nº858 de 18 de agosto de 2010, a qual cria o Sistema Municipal de Educação, observamos que a alternativa CORRETA sobre a atuação municipal se refere a:

- a) O município de Ipira poderá a partir de autorização Federal implantar ensino superior, gratuito e de qualidade.
- b) O Sistema Municipal de Ensino compreende as instituições de ensino fundamental e de educação infantil mantidas pelo Poder Público Municipal; as instituições de educação infantil criadas e mantidas pela iniciativa privada; ensino de Jovens e Adultos, nível fundamental e médio e os órgãos municipais de educação.
- c) O município de Ipira compreende através da criação do Sistema Municipal de Educação que a educação escolar promovida em seus educandários deverá preparar os alunos exclusivamente para o mundo do trabalho, questão contemporânea e atual.
- d) O Sistema Municipal de Ensino abrange unicamente as Instituições criadas e mantidas com recursos provenientes dos cofres públicos, sendo as instituições particulares ou filantrópicas, seja de anos iniciais ou finais abrangidas pelo Sistema Estadual de Ensino.
- e) A criação do Sistema Municipal de Ensino tem como objetivo fundamental, descrito no artigo 2º elevar a média do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica – IDEB, formulado para medir a qualidade do aprendizado nacional e estabelecer metas para a melhoria do ensino.

12. Cotidianamente vemos teóricos e educadores escrevendo e argumentando acerca da ética e o trabalho docente; discutir a dualidade ética e sala de aula nos remete a entender como INCORRETO na atuação do docente em sala de aula.

- a) A sala de aula é lugar de contato entre professores e alunos, lá o diálogo é fundamental, a troca de experiências e a caminhada constante para o aprendizado.
- b) Ser professor é ser comprometido com suas aulas bem preparadas, com intervenções pontuais que auxiliam o aluno a aprender com seus erros e dificuldades, é ser amoroso e disciplinado.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2015 – MUNICÍPIO DE IPIRA

c) Um professor ético é aquele que desenvolve suas ações com superficialidade, ensina para que os alunos aprendam, compromete-se com seu trabalho e deixa que o aluno construa livremente e ao seu tempo o conhecimento.

d) Um professor ético participa de todos os momentos da escola: conselhos de classe, reuniões de pais, assembleias e se envolve na comunidade para ter um conhecimento da realidade em que seus alunos estão inseridos.

e) Discutir eticamente em sala de aula é levar em consideração a individualidade e a coletividade, é respeitar opiniões e ir além delas, é conceituar e desconstruir conceitos a partir do conhecimento científico. É evoluir.

13. No ano de 2006, uma mudança significativa chega até as escolas, o Ensino Fundamental passa a ter 09 (nove) anos de duração. Assinale a alternativa CORRETA no que se refere a este assunto:

a) No ensino de 09 anos os pais são obrigados a assinar um termo autorizando o filho a frequentar esta forma de ensino.

b) As crianças que comprovarem conhecimentos de leitura e escrita, mediante teste específico poderão ser promovidas para o ano seguinte.

c) Não há avaliação no primeiro ano do Ensino Fundamental dada a peculiaridade de ser uma turma de pré-escola mais fortalecida.

d) O ensino fundamental obrigatório, terá duração de 9 (nove) anos, gratuito na escola pública, iniciando-se aos 6 (seis) anos de idade, e terá por objetivo a formação básica do cidadão.

e) O ensino fundamental obrigatório, com duração de 09 (nove) anos levará seus alunos a concluírem seus estudos com um ano de atraso dos demais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

14. Maria Fumaça - Uma pequena viagem de trem é feita em uma locomotiva a vapor construída na Bélgica em 1906. O trajeto Piratuba-Marcelino Ramos-Piratuba tem duração aproximada de quatro horas. Há apenas 25 km de distância, a cidade gaúcha de Marcelino Ramos também possui fonte de água termal e, para chegar lá, o trem passa pela ponte sobre o Rio Uruguai. A velocidade média do trem em metros por segundo é de:

- a) 6,25 km/h
- b) 12,5 km/h
- c) 3,4 m/s
- d) 6,25 m/s
- e) 45 m/s

15. A lei federal 9433/97, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos, define os fundamentos, os objetivos, as diretrizes e os instrumentos de gestão das águas e cria o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH). Estabelece, também, que essa gestão deve ser descentralizada, integrada e contar com a participação do poder público, dos usuários de água e das comunidades. Os comitês de bacias, órgãos colegiados com atribuições deliberativas e consultivas exercidas nas bacias hidrográficas onde foram instituídos, são os principais tomadores de decisão na gestão deste recurso, pois seus integrantes representam os setores sociais e econômicos das bacias e participam das dinâmicas sócio-políticas, econômicas e ambientais regionais. Estão em pleno funcionamento na Região do Alto Uruguai Catarinense dois comitês de bacias hidrográficas: **O Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio Jacutinga e Suas Bacias Hidrográficas Contíguas e o Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica do Rio do Peixe. Sabendo-se que a palavra Jacutinga refere-se à espécie de uma ave de grande porte, parente próxima dos jacus e mutuns, pertencente à família Cracidae, assinale a alternativa correta para seu nome científico respeitando o sistema de nomenclatura utilizado atualmente e classificada segundo CBRO 2014.**

- a) *Aburria jacutinga*
- b) *Aburria Jacutinga*
- c) *aburria jacutinga*
- d) *Aburria Jacutinga*
- e) *Aburria jacutinga*

16. Marque a resposta que estiver **incorreta**:

- a) Os fungos da Classe Basidiomycetes, mais conhecidos como cogumelos, bem como, as espécies arbóreas da Floresta do Rio Uruguai: Cedro (*Cedrela fissilis*) e Grápia (*Apuleia leiocarpa*) são exemplos de indivíduos autotróficos
- b) Os seres vivos autotróficos tem a capacidade de sintetizar moléculas orgânicas
- c) Os seres vivos heterotróficos não possuem capacidade de sintetizam moléculas orgânicas
- d) Algumas espécies de animais, “moradores” da floresta estacional decidual que margeia o Rio do Peixe tais como, o Graxaim e o Quati são exemplos de indivíduos heterotróficos
- e) Os Indivíduos do reino monera são procariontes

17. OS GENES E A ALMA HUMANA (Dráuzio Varella)

A maioria de nós acredita na existência de uma alma imortal, característica inequívoca da condição humana. Pondo a imortalidade de lado, pois se trata de questão de fé, seria cabível dizer que o conjunto de genes contidos no genoma constituiria o substrato bioquímico da alma humana? Vejamos. Na fertilização, os genes que vêm com o espermatozoide formam pares com os que estão no óvulo, formando o zigoto (ou ovo), que vai se multiplicar e dar origem ao embrião. Cada um dos pares materno-paterno de genes será responsável por determinada característica do futuro ser, da cor dos olhos à probabilidade de apresentar leucemia aos quatro anos. Caracterizar o momento em que se forma um ser humano provoca discussões acaloradas, a partir de pontos de vista inconciliáveis. Embora espermatozoides e óvulos sejam células vivas programadas pela seleção natural para exercer a função de constituir um novo indivíduo, nunca ouvi alguém atribuir o início da vida humana ao instante em que essas células reprodutivas são formadas no organismo. Fosse assim, teríamos desenvolvido técnicas para colher e preservar em locais sagrados todos os óvulos não fecundados e, do ponto de vista legal, a masturbação masculina seria condenada como ato de genocídio. É comum, entretanto, considerar que o instante da criação coincide com a fecundação. Por acreditar nessa ideia, tantos defendem a opinião de que ao zigoto devem ser garantidos todos os direitos da pessoa humana. A lógica é a de que espermatozoide e óvulo, ao misturarem seus conteúdos genéticos, disparam um processo irreversível, que fatalmente resultará numa criança.

Sabemos que o processo de formação de gametas refere-se à divisão celular, Indique a proposição que completa, de forma correta, a afirmativa abaixo: (Tratando-se da espécie Humana).
Por meiose, uma célula _____ com _____ cromossomos formará _____ células _____, com _____ cromossomos cada uma.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2015 – MUNICÍPIO DE IPIRA

- a) 2n, 20, 02, 2n, 20
- b) Diploide, 10, 04, haploides, 05
- c) Diploide, 46, 04, haploides, 23
- d) n, 10, 02, 2n, 05
- e) Haploide, 05, 04, n, 20

18. **Combate à Dengue:** *Secretário regional quer conversar com secretários da saúde da região da AMAUC.* O secretário de desenvolvimento regional, Fábio Ferri, convocou uma reunião para esta quarta-feira com os secretários de saúde da região. O objetivo é tratar sobre o controle da dengue no Alto Uruguai Catarinense. A maior preocupação é com o município de Concórdia (considerado área infestada). A partir de agora, mudanças profundas terão que ocorrer em relação às medidas protetivas. Todas as ações que já estão sendo feitas, serão triplicadas (<http://www.radiorural.com.br/noticias/15042-combate-a-dengue-ferri-convoca-reuniao-para-esta-semana/>).

A dengue continua sendo um problema de saúde pública para muitos estados do Brasil e em Santa Catarina também. Assim, conhecendo-se o causador da dengue e seu vetor, podemos usar como medidas profiláticas a:

- a) Exterminação de morcegos vetores do vírus causador dessa doença
- b) Vacinação em massa da população contra a bactéria causadora dessa doença
- c) Eliminação dos mosquitos vetores da bactéria causadora dessa doença
- d) Eliminação dos insetos vetores do vírus causador dessa doença
- e) Distribuição de antibióticos contra a bactéria causadora dessa doença

19. **Dia Mundial das Águas.** A Assembleia Geral das Nações Unidas adotou a resolução A/RES/47/193 de 22 de fevereiro de 1993, através da qual 22 de março de cada ano seria declarado Dia Mundial das Águas (DMA). E através da Lei n.º 10.670, de 14 de maio de 2003, o Congresso Nacional Brasileiro instituiu o Dia Nacional da Água na mesma data. A água é um bem precioso e insubstituível. É um elemento da natureza, um recurso natural. Na natureza podemos encontrar a água em três estados: sólido (gelo), gasoso (vapor) e líquido. Ainda classificando a água ela pode ser: doce, salobra e salgada. É de domínio público e de vital importância para a existência da própria vida na Terra. A água é um recurso natural que propicia saúde, conforto e riqueza ao homem, por meio de seus incontáveis usos, dos quais se destacam o abastecimento das populações, a irrigação, a produção de

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2015 – MUNICÍPIO DE IPIRA

energia, o lazer, a navegação. De acordo com a “Gestão dos Recursos Naturais da Agenda 21, a água pode ainda assumir funções básicas, como:

Biológica: constituição celular de animais e vegetais.

Natural: meio de vida e elemento integrante dos ecossistemas.

Técnica: aproveitada pelo homem através das propriedades hidrostática, hidrodinâmica, termodinâmica entre outros fatores para a produção.

Simbólica: valores culturais e sociais.

Existe uma importante propriedade da água a qual podemos atribuir a participação no equilíbrio da temperatura celular, especialmente dos seres homeotermos, evitando variações bruscas que podem afetar o metabolismo. Esta propriedade refere-se:

- a) elevado calor de sublimação
- b) elevado calor específico
- c) baixo calor de dissociação
- d) baixo calor de liquefação
- e) baixo calor de vaporização

20. Podemos chamar de **transusão de sangue** a transferência de sangue ou de um **hemocomponente** de um **doador** para um **receptor**. Esse é um procedimento realizado com o intuito de aumentar a capacidade do sangue de transportar o oxigênio, restaurar os níveis de sangue no organismo, melhorar a imunidade ou corrigir distúrbio da coagulação sanguínea.

Sobre as transfusões sanguíneas considere as alternativas:

- I- A coleta, o armazenamento e o transporte do sangue são regulamentados por autoridades federais e locais, bem como algumas instituições possuem suas próprias normas adicionais.
- II- Um doador pode ser desqualificado permanentemente caso se constate hepatite, cardiopatia, alguns tipos de câncer, asma grave, malária, distúrbios hemorrágicos, AIDS, entre outras doenças.
- III- O sangue não só é um tecido vivo como também é um tecido não-renovável. Ao doar sangue, o dom da vida pode ser compartilhado facilmente, no entanto, as doações regulares enfraquecerem o doador, seja ocasionando impotência, debilidades ou acelerando o processo de envelhecimento.
- IV- Uma das exigências para a doação de sangue é o doador pesar pelo menos 60 kg, porque está estabelecido que se pode retirar no máximo 9ml de sangue por quilo de peso.
- V- Pessoas hipertensas podem doar sangue desde que a hipertensão esteja controlada.

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE – AMAUC

PROCESSO SELETIVO EDITAL 001/2015 – MUNICÍPIO DE IPIRA

Marque a opção que contemple as afirmativas verdadeiras:

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