



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DO SUL
CARGO: PROFESSOR DE CIÊNCIAS



LÍNGUA PORTUGUESA

1- A única frase em que o a deve receber um acento grave é:

- A) Esta notícia é igual a que ouvimos.
- B) Vamos a Roma e de La diretamente a Lisboa.
- C) As crianças se retiraram uma a uma.
- D) De segunda a sexta houve expediente normal.

2- A única frase em que não há crase é:

- A) À noite gosto muito de ler.
- B) Ele fez uma promessa à Nossa Senhora de Fátima.
- C) O réu dirigiu-se à sala do Júri.
- D) Referiu-se àquilo que viu.

3- Assinale a concordância falha:

- A) Vinte por cento dos alunos foram reprovados.
- B) Um quinto dos bens cabem ao menor.
- C) A maioria dos restaurantes estavam fechados.
- D) Um bando de papagaios pousaram na árvore.

4- Assinale a alternativa em que há emprego incorreto entre mal e mau:

- A) Chegamos ao local, muito mau-cheiroso.
- B) Ele caiu de mau jeito.
- C) De um mau espera-se todo mal.
- D) Mau fazer é substantivação de fazer mal.

5- Assinale a alternativa em que o plural está errado:

- A) Corrimãos, guarda-chuvas
- B) Noves, empadinhas
- C) Balãozinhos, cidadãos
- D) Amores-perfeitos, guardas-noturnos

6- Assinale a palavra cuja grafia está incorreta:

- A) Obsessão
- B) Deslizar
- C) Vazar
- D) Espontâneo

7- A morfologia, segundo a Nomenclatura Gramatical Brasileira, trata da:

- A) Palavra, sua estrutura, forma e classificação
- B) Palavra, forma, classe e significação
- C) Formação, derivação e estrutura das palavras
- D) Estrutura, formação, flexões e classificação das palavras

8- Assinale a alternativa com erro de concordância:

- A) Faltam fazer dois testes

- B) Faltam dois testes
- C) Retirou-se ele e seus amigos
- D) Vossa Senhoria é bondoso

9- O romance A Hora dos Ruminantes, obra importante da Literatura Brasileira Contemporânea, foi escrita por:

- A) Dinah Silveira de Queiroz
- B) Antônio Olavo Pereira
- C) José J. Veiga
- D) João Guimarães Rosa

10- Antônio Carlos Callado foi jornalista, romancista, teatrólogo e ensaísta contemporâneo. Uma de suas principais obras é o romance:

- A) A madona de Cedro
- B) A Estrela Sobe
- C) Rua do Sol
- D) Corpo Vivo

CONHECIMENTOS GERAIS

11- O atual Presidente da Câmara Municipal de Vereadores de Rio do Sul é o Vereador:

- A) Dionísio Maçaneiro
- B) Mário Miguel
- C) José Eduardo Rothbarth Thomé
- D) Roberto Schulze

12- Os atuais Senadores da República pelo Estado de Santa Catarina são:

- A) Luiz Henrique da Silveira e Paulo Bauer
- B) Luiz Henrique da Silveira, Cacildo Maldaner e Paulo Bauer
- C) Jorge Bornhausen, Luiz Henrique da Silveira e Paulo Bauer
- D) Luiz Henrique da Silveira e Cacildo Maldaner

13- O Presidente da República, quando da eclosão do movimento revolucionário deflagrado em 31 de março de 1964 era:

- A) Jânio Quadros
- B) Juscelino Kubitschek
- C) João Goulart
- D) Leonel de Moura Brizola

14- A Lei dos Sexagenários foi promulgada em:

- A) 28 de setembro de 1885
- B) 28 de setembro de 1888
- C) 13 de maio de 1885
- D) 13 de maio de 1888



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DO SUL
CARGO: PROFESSOR DE CIÊNCIAS



15- O livro *Ágape* do Padre Marcelo Rossi é o mais novo campeão de vendas em todo o Brasil. Assinale a alternativa que representa a origem do significado da palavra ágape:

- A) Amor Eterno
- B) Esmola entre os primeiros cristãos
- C) Qualquer refeição comunitária
- D) Banquete

16- Assinale a alternativa que não representa uma das competências do Município de Rio do Sul, segundo o Artigo 5º da Lei Orgânica em vigor:

- A) Elaboração do plano plurianual
- B) Elaboração da lei das diretrizes orçamentárias
- C) A instituição e arrecadação dos seus tributos
- D) Manter o serviço de transporte coletivo

17- De acordo com a Lei Orgânica do Município de Rio do Sul, a implementação de emendas a Lei Orgânica compete:

- A) Ao Poder Executivo Municipal
- B) Ao Prefeito Municipal com a aprovação da Câmara de Vereadores
- C) Exclusivamente à Câmara Municipal de Vereadores
- D) Por iniciativa da comunidade riosulense

18- O índice de desenvolvimento social de Rio do Sul, segundo classificação SDM/SC é:

- A) Médio
- B) Baixo
- C) Alto
- D) Muito alto

19- O ponto mais alto do território de Rio do Sul é:

- A) Serra do Mar
- B) Serra do Mirador
- C) Serra do Alto vale
- D) Serra do Miramar

20- Ele morreu recentemente e foi escritor, poeta, desenhista, jornalista, humorista, tradutor, dramaturgo e cenografista. Seu nome é:

- A) Chico Anysio
- B) Millôr Fernandez
- C) Antônio Tabucdhi
- D) João Mineiro

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21- O estudo do desenvolvimento humano possibilita uma melhor observação, compreensão e interpretação do comportamento humano. Distinguindo como nascem e como se desenvolvem as funções psicológicas do ser humano para subsidiar a organização das condições para o seu desenvolvimento pleno. O desenvolvimento humano é determinado pela interação de vários fatores.

Assinale abaixo qual alternativa está incorreta:

- A) Maturação Neurofisiológica
- B) Crescimento orgânico
- C) Hereditariedade
- D) Primeira Infância (intermediária)

22- Serviços ecológicos: a natureza trabalha e beneficia o homem.



Por ser relativamente novo (criado na década de 1960), o conceito (também conhecido como serviço ecológico ou ecossistêmico) é pouco abordado em sala de aula. Mas é importante explorá-lo para que as crianças compreendam que, ao fazer o seu papel, cada ser vivo impacta o ambiente ao redor e outros seres vivos, entre eles, o ser humano. "Conhecer os serviços ecológicos contribui para que os alunos passem a atribuir valor a eles", afirma Paulo de Marco Júnior, professor da Universidade Federal de Goiás (UFG). Ou seja, abordar o conteúdo ajuda os estudantes a compreender que o importante não é preservar por preservar, mas fazê-lo porque tudo na natureza tem funções na manutenção da vida.

I. Diversas relações são valiosas para o homem. Os insetos e algumas plantas, por exemplo, mantêm um relacionamento por meio da polinização. Esse processo de reprodução de alguns vegetais é um serviço ecológico. O mesmo vale para a cadeia alimentar e a decomposição, cujos préstimos são denominados, respectivamente, controle biológico e ciclagem de nutrientes.

II. Quando há a interferência humana, como nos exemplos já citados, os serviços são classificados



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DO SUL
CARGO: PROFESSOR DE CIÊNCIAS



em diretos. Senão, são indiretos - a produção de papel é um exemplo: o meio ambiente fornece a matéria-prima (as árvores) e, ao identificar esse potencial, o homem fabrica o produto por meio de processos industriais. Na mesma linha está a produção de energia, captada da força do vento, da água ou de outra fonte natural.

III. É necessário saber que serviços ambientais não são o mesmo que funções ecossistêmicas. Essas representam as interações entre os elementos de um ecossistema que geram os serviços. "A dispersão de sementes realizadas pelos pássaros é uma função que passa a ser considerada serviço quando há um benefício ao homem, como a recuperação natural de áreas desmatadas"

IV. Aumento da produção: o serviço ecológico da polinização promove o aumento de frutos no pé de café, já que as abelhas são uma das responsáveis por ampliar o número de flores fecundadas. Sem as abelhas, o trabalho ficaria a cargo do homem, tendo que fazer este procedimento com a ajuda de aviões.

Assinale a alternativa correta:

- A) Somente as alternativas I e III estão corretas
- B) Somente as alternativas II e III estão corretas
- C) Somente as alternativas II e IV estão corretas
- D) Todas as alternativas estão corretas

23- O artigo 3º da Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB estabelece alguns princípios, assinale a alternativa INCORRETA:

- A) liberdade de aprender, asselvajar, pesquisar e ciciar a cultura, o pensamento, a arte e o saber
- B) respeito à liberdade e apreço à tolerância
- C) gratuidade do ensino público em estabelecimentos oficiais
- D) gestão democrática do ensino público, na forma desta lei e da legislação dos sistemas de ensino

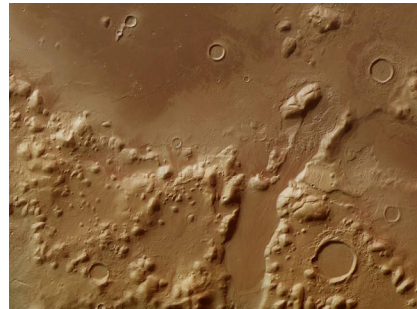
24- Nas diretrizes e parâmetros que organizam o ensino médio, existem matérias que integram uma mesma área do conhecimento. São ciências que têm em comum a investigação da natureza e dos desenvolvimentos tecnológicos, compartilham linguagens para a representação e sistematização do conhecimento de fenômenos ou processos naturais e tecnológicos. As disciplinas desta área compõem a cultura científica e tecnológica que, como toda cultura humana, é resultado e instrumento da evolução social e econômica, na atualidade e ao longo da história.

- A) Biologia, Física, Química e a Matemática
- B) Biologia, Física, Português e a Matemática
- C) Português, Inglês, Química e a Matemática
- D) Biologia, Física, Química e a Educação Física

25- Segundo o Art. 4.º da LEI N.º 8.069, DE 13 DE JULHO DE 1990 de quem é o dever de assegurar, com absoluta prioridade, a efetivação dos direitos referentes à vida, à saúde, à alimentação, à educação, ao esporte, ao lazer, à profissionalização, à cultura, à dignidade, ao respeito, à liberdade e à convivência familiar e comunitária.

- A) A responsabilidade é total e somente da família
- B) A responsabilidade é total da família com a supervisão dos Conselhos tutelares
- C) É dever da família, da comunidade, da sociedade em geral e do poder público
- D) É dever do poder público municipal e estadual, da família e dos Conselhos Tutelares

26- Fotos indicam que pode haver grande quantidade de água em Marte.



<http://exame.abril.com.br/tecnologia/ciencia/noticia/s/fotos-indicam-que-pode-haver-grande-quantidade-de-agua-em-marte-2>

Paris - A Agência Espacial Europeia (ESA, na sigla em inglês) informou que imagens feitas por sua sonda Mars apontam para a existência de grandes quantidades de água sob a superfície de Marte, que poderiam abastecer as futuras missões tripuladas a esse planeta. Conforme publicação em qual região (de Marte) foi feita esta provável descoberta?

- A) Região da Cordilheira de Cabílias
- B) Região da Cordilheira de Mérida
- C) Região da Cordilheira Phlegra Montes
- D) Região da Cordilheira de Amanus

27- A junção de dois monossacarídeos dá origem a um dissacarídeo. Assinale a alternativa que representa um exemplo de dissacarídeo entre os carboidratos:

- A) Amido
- B) Sacarose



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DO SUL
CARGO: PROFESSOR DE CIÊNCIAS



- C) Quitina
D) Celulose

28- O meio ambiente exerce um papel preponderante no processo evolutivo. Segundo o ambiente é o principal fator que provoca modificações nos organismos; para o ambiente apenas seleciona as variações mais favoráveis.

Assinale abaixo a alternativa que completa os autores das teorias acima:

- A) Lamarck e Darwin
B) Darwin e Ayurveda
C) Lamarck e Ayurveda
D) Galeno e Ayurveda

29- É o indivíduo cujo caráter é condicionado por dois genes iguais. De acordo com a primeira Lei de Mendel (Lei da segregação), tal indivíduo forma apenas um tipo de gameta.

Assinale a alternativa correta referente à teoria acima:

- A) Alelos
B) Fenótipo
C) Genótipo
D) Homozigoto

30 – Um Mapa Genético serve:

- A) para curar a anorexia
B) para mostrar a posição dos genes que está dentro de um intervalo da sequência de nucleotídeos que forma uma molécula de DNA
C) Para verificar a intensidade das doenças que variam de pessoa para pessoa
D) Para acompanhar o desenvolvimento de sintomas que provocam danos no corpo humano como, diarreia, herpes, enxaqueca, reumatismo, úlcera, etc

31- Assinale abaixo a alternativa correspondente a definição do Complexo de Golgi:

- A) Um sistema de canais e canalículos formados por membranas, as quais possuem continuidade com o núcleo celular
B) É uma organela presente nas células eucariontes formada por uma pilha de vesículas grandes e achatadas e outras menores e esféricas, que brotam a partir da primeira
C) É composto principalmente por água (80%), mas também contem íons, sais e moléculas grandes, como proteínas, carboidratos e o RNA

D) São feixes curtos formados de microtúbulos (filamentos proteicos encontrados no esqueleto da célula, ou seja, citoesqueleto). Estão ausentes nos procariontes e nas plantas com frutos (angiospermas)

32- Os primeiros seres Heterótrofos anaeróbios tinham o poder de absorver bastante energia dos alimentos, levando a um considerável crescimento dos mesmos, conseqüentemente houve outro problema relacionado à sobrevivência. Nesse caso, existem duas hipóteses, ou os coacervados seriam extintos, ou eles se dividiriam, para diminuir o seu tamanho, pois o alimento absorvido por alguns indivíduos levava um tempo maior para se espalhar pelo seu corpo.

I. Toda via, nesta segunda hipótese, surgiria um novo problema, pois o organismo iria passar por uma desorganização, que ocasionaria na perda de seus caracteres genéticos.

II. Os organismos que possuíssem ventrículos teriam condições de se dividirem sem que houvesse a desorganização, pois esta molécula seria capaz de duplicar os organismos geneticamente iguais, com exceção dos casos em que ocorre a mutação.

III. E foi através das diversas ocorrências de mutações durante a duplicação do ventrículo, que surgiram muitos seres com características diferentes, entre eles os seres autótrofos.

IV. Dos indivíduos que sobreviveram na divisão, surgem os ácidos nucléicos, que tinham a capacidade de dominar a organização e a reprodução destes organismos.

Assinale a alternativa correta:

- A) Todas as alternativas estão corretas
B) Somente as alternativas I e IV estão corretas
C) Todas as alternativas estão incorretas
D) Somente as alternativas II e III estão corretas

33- Assinale a alternativa que resume a Época Pleistocena:

- A) Iniciou o período quaternário há 1.000.000 de anos. Sua principal característica foi o aparecimento do homem primitivo
B) Teve início há 10.000.000 de anos aproximadamente sendo marcada pelo domínio dos mamíferos e das herbáceas
C) Teve início há 36.000.000 de anos. Máxima dispersão das florestas e plantas sem flores. Origem dos antropóides
D) Data de 54.000.000 de ancestrais. Origem de mamíferos placentários diversificados e especializados



CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO DO SUL
CARGO: PROFESSOR DE CIÊNCIAS



34- O _____ é um conjunto de condições em que o indivíduo (ou uma população) vive e se reproduz. Pode se dizer ainda é o "modo de vida" de um organismo na natureza. E esse modo de vida inclui tanto os fatores físicos - como a umidade, a temperatura, etc. - quanto os fatores biológicos - como o alimento e os seres que se alimentam desse indivíduo.

- A) Ecossistema
- B) Comunidade
- C) População
- D) Nicho Ecológico

35- Um ecossistema é constituído por componentes abióticos (sem vida) e por componentes bióticos (seres vivos). Dos fatores abióticos podemos citar os compostos orgânicos, sais minerais, temperatura, luz, umidade, etc. Os fatores bióticos se dividem em: produtores, consumidores e decompositores. Produtores: representados pelos organismos autótrofos (seres que podem produzir seu próprio alimento, transformando substâncias simples em compostos ricos), podemos citar os clorofilados no qual transformam energia solar absorvida em energia química. Essa transformação é realizada através da equação abaixo:

- A) $12\text{H}_2\text{O} + 6\text{CO}_2 \xrightarrow{\text{LUZ/ CLOROFILA}} 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$
- B) $12\text{H}_2\text{O} + 6\text{CO}_2 \xrightarrow{\text{LUZ/ CLOROFILA}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O}$
- C) $12\text{H}_2\text{O} + 6\text{CO}_2 \xrightarrow{\text{LUZ/ CLOROFILA}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$
- D) $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \xrightarrow{\text{LUZ/ CLOROFILA}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$

36- Segundo a LDB, no seu artigo 69, a União aplicará, anualmente, nunca menos de _____, e os estados, o Distrito Federal e os municípios, _____ por cento, ou o que consta nas respectivas Constituições ou Leis Orgânicas, da receita resultante de impostos, compreendidas as transferências constitucionais, na manutenção e desenvolvimento do ensino público:

- A) Vinte, vinte e cinco
- B) Vinte, dezoito
- C) Dezoito, vinte e cinco
- D) Dezoito, vinte

37- A Lei que dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente e dá outras providências é:

- A) Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990
- B) Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993
- C) Lei nº 8.142, de 28 de dezembro de 1990

D) Lei nº 5.021, de 09 de junho de 1966

38- Constituem um referencial de qualidade para a educação no Ensino Fundamental em todo o País. Sua função é orientar e garantir a coerência dos investimentos no sistema educacional, socializando discussões, pesquisas e recomendações, subsidiando a participação de técnicos e professores brasileiros, principalmente daqueles que se encontram mais isolados, com menor contato com a produção pedagógica atual. Estamos falando:

- A) Do Plano Político Pedagógico da escola
- B) Do Plano Plurianual
- C) Do Projovem
- D) Dos Parâmetros Curriculares Nacionais

39- É considerado o Patrono da Educação Brasileira e um dos mais brilhantes pensadores da história da Pedagogia no mundo, autor do livro Pedagogia do Oprimido:

- A) Leonardo Boff
- B) Paulo Reglus Neves Freire
- C) Paschoal Lemme
- D) Fernando de Azevedo

40- O Dia do Professor é comemorado em todo o país no dia 15 de outubro. Relacionado a esta data temos o Dia da Educação, que é comemorado:

- A) 25 de maio
- B) 25 de abril
- C) 28 de abril
- D) 28 de março