

EDITAL N°. 02 /2021 - CARGO: PROFESSOR DE CIÊNCIAS

Candidato(a): _____ Data: ____/____/2022.

ATENÇÃO

Fica terminantemente proibido aos candidatos:

- ✓ Comunicar-se com outros candidatos.
- ✓ Fazer qualquer tipo de consulta ou uso de equipamentos eletrônicos.
- ✓ Sair com material referente à prova.
- ✓ Ausentar-se do local da prova sem o acompanhamento de um fiscal.

ORIENTAÇÕES IMPORTANTES

- 01** Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02** Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03** Cada questão do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA tem 4 (quatro) alternativas (A - B - C – D). Apenas 01 (uma) resposta é correta. Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a questão será anulada.
- 04** Para marcar as respostas definitivas na sua Folha de Respostas do tipo MÚLTIPLA ESCOLHA, use caneta esferográfica com tinta azul ou preta. NÃO utilize caneta com tinta vermelha ou lápis.
- 05** Ao receber a Folha de Resposta preencha-a corretamente.
- 06** Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 07** Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.
- 08** Uma hora após o início das provas, você poderá retirar-se da sala SEM LEVAR ESTE CADERNO.
- 09** Em nenhuma hipótese, o candidato poderá levar o Caderno de Provas e/ou a Folha de Resposta.
- 10** No encerramento das provas, há necessidade de pelo menos três candidatos presentes na sala. Isso faz parte das normas para transparência na fiscalização do Concurso Público.
- 11** A duração da prova será de três horas.

BOA PROVA!!

PORTUGUÊS

Quando vier a Primavera

Quando vier a Primavera,
Se eu já estiver morto,
As flores florirão da mesma maneira
E as árvores não serão menos verdes que na
Primavera passada.
A realidade não precisa de mim.
Sinto uma alegria enorme
Ao pensar que a minha morte não tem
importância nenhuma.
Se soubesse que amanhã morria
E a Primavera era depois de amanhã,
Morreria contente, porque ela era depois de amanhã.
Se esse é o seu tempo, quando havia ela de vir
senão no seu tempo?
Gosto que tudo seja real e que tudo esteja certo;
E gosto porque assim seria, mesmo que eu não
gostasse.
Por isso, se morrer agora, morro contente,
Porque tudo é real e tudo está certo.
Podem rezar latim sobre o meu caixão, se quiserem.
Se quiserem, podem dançar e cantar à roda dele.
Não tenho preferências para quando já não
puder ter preferências.
O que for, quando for, é que será o que é.

Alberto Caetano

1) Neste poema pode-se observar:

- I- Na frase “Se eu já estiver morto, as flores florirão da mesma maneira”, o poeta nos diz que tudo que a natureza faz é pensando na vida individual de cada pessoa.
II- A angústia do poeta frente à morte.
III- O eu lírico aceita a morte como algo natural e crê na vida espiritual.
IV- O eu lírico não aceita seu destino.
V- O eu lírico importa em ver, de forma objetiva e espontânea, a realidade que o envolve e ignora os pensamentos metafísicos.

Está correto:

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

2) "E ali dançaram tanta dança que a vizinhança toda despertou".

Qual a figura de linguagem em dançaram tanta dança?

- a) Pleonasma
b) Metonímia
c) Antítese
d) Sinestesia

3) Assinale a alternativa correta sobre o uso de crase:

- a) Estou à procura de conhecimento.
b) Não vendemos à prazo.
c) Estava à celebrar sua prova.
d) Requeiro à V.Sa., a minha contratação.

4) Qual o feminino de cavalheiro e sultão?

- a) Amazona e sultana.
b) Dama e sultã.
c) Dama e sultana.
d) Amazona e sultoa.

5) Nosso colega está doente.

As palavras grifadas são:

- a) Predicativo nominal.
b) Predicativo verbal.
c) Predicativo verbo nominal.
d) Oração sem predicativo

6) Em relação à ortografia, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Sobre-natural.
b) Contra-habitual.
c) Anti-social.
d) Co-adjugar

7) Uma atividade salubre é o mesmo que uma atividade:

- a) Sábia.
b) Saborosa.
c) Salobra.
d) Saudável.

8) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Quando ficaram cara ____ cara, pediu desculpas, fazendo referência ____ atitude que teve outrora.

- a) a | à
b) à | à
c) à | a
d) a | a

9) Em relação ao processo de formação de palavras, assinalar a alternativa que apresenta uma palavra formada por derivação sufixal:

- a) Amoral.
- b) Inapto.
- c) Papelaria.
- d) Desleal.

10) Assinalar a alternativa em que a colocação do pronome oblíquo está CORRETA:

- a) Avisaram-me dos problemas da gerência.
- b) Nos disseram grandes disparates.
- c) Se alegrem, crianças.
- d) Me convidaram para a concorrida festa.

MATEMÁTICA

11) Lúcia comprou um sofá por R\$ 2400,00 e uma cômoda por R\$ 680,00. Por ter perdido o emprego resolveu vendê-los. Consegui vender a cômoda com 25% de desconto e o sofá com 15% de lucro. No total, teve lucro ou prejuízo com as vendas?

- a) lucro de R\$ 330,00
- b) lucro de R\$ 240,00
- c) lucro de R\$ 190,00
- d) prejuízo de R\$ 80,00

12) Um ventilador é vendido em duas lojas. Na loja de Olaria, o preço é R\$ 50,00 mais caro que na loja de Lima Duarte. Percebendo que as vendas dos eletrodomésticos estavam baixas, a loja de Olaria ofereceu um desconto de 25% de forma que seu ventilador passou a ter o mesmo preço que da loja de Lima Duarte. Qual é o valor do ventilador na loja de Lima Duarte?

- a) R\$ 250,00
- b) R\$ 200,00
- c) R\$ 150,00
- d) R\$ 120,00

13) A Prefeitura de Lima Duarte encomendou a impressão de 18.200 cartilhas acerca das medidas de prevenção de Covid. A gráfica responsável pelo serviço comunicou que, desde a impressão até a encadernação do material, precisa de 5 horas para preparar 650 cartilhas.

Admitindo o tempo médio estimado pela copiadora, quantas horas serão necessárias para a produção de todas as cartilhas?

- a) 120 horas
- b) 140 horas
- c) 180 horas
- d) 200 horas

14) Um caminhão pipa tem capacidade de 28m³ de água. Esse volume representado em litros é:

- a) 280 litros
- b) 2.800 litros
- c) 28.000 litros
- d) 28.0000 litros

15) Um vendedor recebe uma remuneração fixa no valor de R\$1.200,00 e uma comissão de 4% sobre o valor total vendido ao longo de um mês. Calcule quanto deve vender para receber R\$3.200,00 em um mês.

- a) R\$ 110.000,00
- b) R\$ 80.000,00
- c) R\$ 70.000,00
- d) R\$ 50.000,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16) Sobre o processamento no organismo de nutrientes provenientes da dieta, é CORRETO afirmar:

- a) A dieta de Atkins recomenda maior ingestão de carboidratos para forçar o organismo a queimar gordura armazenada para o suplemento de energia.
- b) As fibras são nutrientes presentes em alguns alimentos e constituem, em geral, porções digeríveis dos vegetais e grãos.
- c) A digestão ou hidrólise do amido e glicogênio inicia-se na boca, onde a enzima α -amilase ataca as ligações α , 1, 4 dos polissacarídeos.
- d) O excesso de proteínas ingerido é armazenado no organismo integralmente. Posteriormente, é eliminado como carboidrato.

17) A membrana celular ou plasmática é responsável pela manutenção da integridade da célula. Para assegurar a integridade celular, a membrana funciona em:

- a) Transdução somente de sinais físicos, em eventos intracelulares.
- b) Estabelecimento de sistemas de transporte para qualquer molécula.

c) Atuação como interfase entre o citoplasma e o meio externo.

d) Controle da movimentação de substâncias, somente para dentro da célula.

18) O RNA de tamanho variável, com capacidade de combinar-se com proteínas para formar estruturas, que são os sítios da síntese de proteínas, é do tipo

- a) RNA ribossomal.
- b) RNA de transferência.
- c) Micro RNA.
- d) RNA mensageiro.

19) Os químicos que são expostos durante anos a vapores orgânicos apresentam valores acima dos normais para o teste da atividade da enzima fosfatase alcalina. Que órgão do corpo é afetado pelos vapores orgânicos?

- a) Rim.
- b) Pulmão.
- c) Fígado.
- d) Coração

20) As coliformes são usadas como indicadores de poluição aquática, porque essas bactérias:

- a) Desenvolvem-se exclusivamente em ambiente pouco oxigenado.
- b) São encontradas exclusivamente em fezes humanas.
- c) Desenvolvem-se exclusivamente em ambiente ricos em fosfatos.
- d) São encontradas exclusivamente em águas potáveis.

21) O uso de agrotóxicos e de inseticidas tem causado grande dano ao meio ambiente. Como combater insetos sem destruir outros organismo e preservar o ambiente?

- a) Controle de qualidade dos insetos;
- b) Controle biológico;
- c) Diminuição da área de plantação;
- d) Diminuição dos insetos venenosos.

22) O ensino de Ciências deve valorizar a participação ativa do estudante no processo de aprendizagem, inclusive, levando-se em consideração os conhecimentos prévios dos alunos no contexto escolar.

Assinale a alternativa INCORRETA em relação ao processo de aprendizagem:

a) Um dos objetivos do ensino é que o aluno por meio do diálogo como forma de mediar conflitos, seja capaz de posicionar-se criticamente nas diferentes situações sociais.

b) A atuação do professor no processo de aprendizagem do aluno é importante, pois ele é responsável por informar, apontar relações, questionar a classe com situações problematizadas e contextualizadas, por exemplo, com as coisas da natureza e da tecnologia.

c) O desenvolvimento cognitivo dos estudantes deve ser considerado, relacionando seus fatores ambientais como: experiências, idade, identidade cultural e social.

d) No ensino de Ciências deve-se compreender a natureza de forma holística e dinâmica. Além disso, o ser humano deve ser considerado agente de transformação do mundo em que vive, mas sem estabelecer relação direta com outros seres vivos e componentes físicos do ambiente.

23) O solo é formado a partir do intemperismo das rochas, tendo a participação dos elementos do clima, tais como, a chuva, o vento, a temperatura, além do auxílio dos organismos vivos, do relevo e do tempo.

Sobre o solo, observe as afirmações abaixo:

I. O solo arenoso possui baixa permeabilidade de água e, em geral, pouca matéria orgânica quando comparado aos solos argilosos e orgânicos.

II. A erosão do solo é quando acontece a desagregação das partículas (areia, silte e argila) que podem ser carregadas para rios, lagos, promovendo o assoreamento destes. No entanto, se as margens dos rios e lagos estiverem protegidas pelas matas ciliares esse processo pode ser minimizado.

III. Nos seres humanos, algumas doenças podem se desenvolver após o contato com solo contaminado, tais como, toxoplasmose e ascaridíase.

Assinale a alternativa que contempla apenas a(s) afirmação(ões) correta(s):

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

24) Em uma teia alimentar temos: gramínea, gafanhoto, vaca, sapo adulto, cobra e gavião. Assinale a alternativa CORRETA que apresenta os consumidores primários desta teia.

- a. gafanhoto e vaca.
- b. cobra e gavião.
- c. gramínea e vaca.
- d. sapo adulto e cobra.

25) Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE os animais que retêm os ovos dentro do corpo até a eclosão, e os embriões se alimentam das reservas nutritivas presentes no ovo. Depois da eclosão os filhotes são liberados para fora do corpo materno.

- a. Ovovivíparos.
- b. Alécitos.
- c. Ovíparos.
- d. Vivíparos.

INFORMÁTICA

26) Entre os comandos utilizados para excluir um arquivo no Windows 10, pode-se utilizar:

- I - Arrastar o objeto até a lixeira.
- II - Pressionar a tecla Delete, no teclado.
- III - Selecionar o objeto desejado.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e III.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

27) A respeito do PowerPoint, é CORRETO afirmar que:

- a) Sua função principal é organizar documentos.
- b) Foi criado para fazer cálculos.
- c) Cria apresentações dinâmicas.
- d) Não aceita inserção de GIF animado.

28) A função de mesclar células no Excel 2010 une duas ou mais células adjacentes em uma só. Ao utilizar essa função, é possível:

- I. Mesclar células apenas no sentido horizontal.
- II. Desfazer a mesclagem depois de feita.
- III. Mesclar e centralizar ao mesmo tempo.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.

29) Em relação aos hardwares, é INCORRETO afirmar que:

- a) São as partes físicas do computador, as peças que o compõem.
- b) São exemplos o monitor, o mouse e a impressora.
- c) Não conseguem ser atacados diretamente por vírus.
- d) São criados por meio de códigos e linguagem de programação.

30) Em relação ao programa Microsoft Word 2016, analise as assertivas abaixo:

- I. Uma palavra pode estar, ao mesmo tempo, com o efeito de fonte Sobrescrito e possuir a cor da fonte vermelha.
- II. É possível inserir uma Tabela em outra.
- III. O alinhamento de texto é o centralizado.
- IV. O espaçamento entre linhas é de 1,5.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas II e III.
- C) Apenas II e IV.
- D) Apenas III e IV.