

**EDITAL DO PROCESSO SELETIVO UNESC– 2023/2  
PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO NA MODALIDADE PRESENCIAL  
E A DISTÂNCIA (EAD) – DO CÂMPUS/POLO COLATINA (ES) E SERRA (ES)**

A Comissão Coordenadora do Processo Seletivo – ProSel apresenta o resultado das contestações ao gabarito, de acordo com os critérios do Edital de 2023/2 do processo seletivo para ingresso nos Cursos de Graduação do UNESC – Câmpus/polo Colatina (ES) e Serra (ES), nas modalidades presencial e a distância (EaD).

**PROVA 1 - Objetivas**

- Questão 01 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 03 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- **Questão 06 – Matemática: CONTESTAÇÃO DEFERIDA / QUESTÃO ANULADA.**
- **Questão 10 – Matemática: CONTESTAÇÃO DEFERIDA / QUESTÃO ANULADA.**
- **Questão 14 – Física: CONTESTAÇÃO DEFERIDA / QUESTÃO ANULADA.**
- Questão 15 – Física: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.

A Comissão Coordenadora do Processo Seletivo - ProSel comunica que não cabem novas contestações ao gabarito.

Colatina/ES, 2 de junho de 2023.

**Coordenação do Processo Seletivo 2023/2**

# bolsão unesc

2023/2

REDAÇÃO • LÍNGUA PORTUGUESA • MATEMÁTICA  
FÍSICA • QUÍMICA • BIOLOGIA



## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questão 01

Assinale a alternativa cuja oração não contém erro de ortografia:

- a) Há dois anos atrás minha família cresceu.
- b) Minha cunhada chegou a duas horas.
- c) Eu tinha trago bananas, mas ela comeu todas.
- d) Quando eu ver, certamente saberei.
- e) Ele é um homem que ainda vive à custa do pai.

### Questão 02

A imagem utilizada na propaganda abaixo serve de recurso para impressionar o consumidor. Como figura de linguagem, é um exemplo típico do uso de:



- a) Pleonasma
- b) Hipérbole
- c) Catacrese
- d) Metonímia
- e) Onomatopéia

### Questão 03

Assinale a oração que apresenta erro quanto ao uso da crase:

- a) Nas próximas semanas iremos a Londres e à Grécia.
- b) Era uma desculpa semelhante à que o paciente usava.
- c) A prova do vestibular vai durar de três a quatro horas.
- d) O marido, indiferente as súplicas, abandonou a esposa.
- e) Fui à praça com o Thor e ele gostou muito.

**Questão 04**

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto abaixo:

“Neste momento, \_\_\_\_\_ informar-lhes que os policiais ainda não \_\_\_\_\_ o dinheiro roubado. Outras informações só serão divulgadas se o delegado não se \_\_\_\_\_.”

- a) vimos, reouveram, opuser
- b) viemos, reouveram, opor
- c) viemos, reaveram, opuser
- d) vimos, rehaveram, opor.
- e) viemos, rehouveram, opuser

**Questão 05**

Identifique a opção que apresenta erro quanto ao uso da vírgula:

- a) Cada obra dele, de parte o estilo, traz uma novidade.
- b) Apesar de toda a atenção, o sequestro passou despercebido a todos.
- c) Pouco depois quando chegaram outras alunas a aula ficou mais interessante.
- d) Justamente no momento em que as coisas pareciam melhorar, ele morreu.
- e) Solicitamos aos alunos que respondam às perguntas a seguir, importantes para verificação da aprendizagem.

**GABARITO FINAL 2023/2**

**MATEMÁTICA**
**Questão 06 – CONSTESTAÇÃO DEFERIDA**

Seja a função  $f(x) = 3x + m$ , onde, determine o valor de  $m$ .

- a) -3
- b) -1
- c) 0
- d) 6
- e) 8

**Questão 07**

Durante o 1º mês do lockdown na pandemia da COVID – 19, a empresa COCORICÓ que comercializa galinhas abatidas, teve uma redução nas vendas de seu produto. Nesse mês a empresa conseguiu pagar apenas pagar seus custos totais ou seja seu lucro foi igual a zero ( $L(x)=0$ ). Sabendo se que a equação da Receita (total de vendas no mês) da empresa é dada por  $R(x) = 15,00x$  e a equação dos Custos Totais (total de despesas no mês) é dada por  $CT(x) = 12.000,00 + 5,00x$ , onde o valor de  $x$  é a quantidade de galinhas abatidas vendidas no mês. Qual a quantidade de galinha vendida nesse mês?

Obs: O Lucro é calculado subtraindo a Receita dos Custos Totais.

- a) 1000 galinhas.
- b) 1200 galinhas.
- c) 2000 galinhas.
- d) 1800 galinhas.
- e) 3000 galinhas

**Questão 08**

As retas A e B, de equações  $10x + 3y - 5 = 0$  e  $3x - 10y - 4 = 0$ , respectivamente. Determinar os coeficientes angulares dessas retas e se as mesmas são perpendiculares.

- a)  $m_A = \frac{5}{3}$ ,  $m_B = -\frac{4}{10}$ , retas não são perpendiculares.
- b)  $m_A = \frac{5}{3}$ ,  $m_B = -\frac{3}{5}$ , retas são perpendiculares.
- c)  $m_A = \frac{10}{4}$ ,  $m_B = -\frac{4}{10}$ , retas são perpendiculares.
- d)  $m_A = -\frac{10}{3}$ ,  $m_B = \frac{3}{10}$ , retas são perpendiculares.
- e)  $m_A = -\frac{4}{10}$ ,  $m_B = \frac{5}{3}$ , retas não são perpendiculares.

**Questão 09**

Encontre o valor de  $x$ , de modo que os números  $(x+4)^2$ ,  $(x-1)^2$  e  $(x+2)^2$  estejam, nessa ordem, em Progressão Aritmética (PA).

- a)  $-\frac{9}{8}$
- b)  $-\frac{6}{4}$
- c)  $-\frac{2}{3}$
- d)  $-\frac{1}{4}$
- e)  $-\frac{7}{5}$

**Questão 10 - CONSTESTAÇÃO DEFERIDA**

Num grupo de 120 pessoas, 40 jogam Vôlei, 20 jogam Beach Tennis e Futvôlei, 22 jogam Volei e Futvôlei, 18 jogam Beach Tennis e Vôlei e 10 jogam as três modalidades. Sabe-se o número de pessoas que jogam Beach Tennis é igual ao número de pessoas que jogam Futvôlei. Determinar o número de pessoas que jogam Beach Tennis e não jogam Vôlei?

- a) 10 pessoas
- b) 20 pessoas
- c) 22 pessoas
- d) 30 pessoas
- e) 38 pessoas

**GABARITO FINAL 2023/2**

**FÍSICA**
**Questão 11**

Um carrinho de autorama possui uma velocidade de  $10m/s$  no instante que o piloto acelera, essa aceleração constante faz a velocidade aumentar para  $16m/s$  em 6,0 segundos. Considerando o tempo inicial igual a zero no instante que o piloto acelera, qual é a aceleração em metros por segundo ao quadrado do carrinho de autorama?

- a) 0,5
- b) 1**
- c) 1,5
- d) 2
- e) 2,5

**Questão 12**

Uma lâmpada é ligada a uma bateria com tensão igual a 12,0 V, com o uso de um amperímetro, medimos a corrente elétrica que passa pela lâmpada, que é igual a 8,0 Amperes. Se essa lâmpada for ligada a uma pilha de tensão igual a 1,5 V, qual será a corrente elétrica em Amperes que passará pela lâmpada?

- a) 1,0**
- b) 1,5
- c) 2,0
- d) 2,5
- e) 3,0

**Questão 13**

Determinar o módulo da Força Resultante em Newtons entre as Forças  $F_A = 10N$  e  $F_B = 17N$ , sabendo se que o ângulo formado entre elas é de 45 graus.

Obs: Se necessário utilizar  $\cos 45^\circ = 0.7$  e  $\sin 45^\circ = 0.7$

- a)  $\sqrt{238N}$
- b)  $\sqrt{289N}$
- c)  $\sqrt{389N}$
- d)  $\sqrt{527N}$
- e)  $\sqrt{627N}$**

**Questão 14 - CONSTESTAÇÃO DEFERIDA**

Em um laboratório, Adão precisa fazer uma relação entre a escala de temperatura Celsius ( $t_c$ ) e uma nova escala de temperatura W, sabe-se que a escala Celsius inicia-se em zero grau Celsius e termina em 100 graus Celsius, já a escala W inicia-se em 20 e termina em 80. Determine a relação  $t_c$  em função de  $t_w$ .

- a)  $t_c = \frac{t_w - 20}{60}$
- b)  $t_c = \frac{t_w - 200}{60}$
- c)  $t_c = \frac{10t_w - 200}{6}$
- d)  $t_c = \frac{10t_w - 200}{6}$
- e)  $t_c = \frac{10t_w - 200}{6}$

**Questão 15**

Em uma partida de futebol, o árbitro parou o jogo para advertir um jogador pela falta que cometeu, enquanto o jogo estava parado um dos goleiros, que estava com a bola nas mãos, lançou a bola verticalmente para cima com uma velocidade inicial de  $40\text{m/s}$ . Considerando  $g = 10\text{m/s}^2$  e desprezando a resistência do ar, qual será a velocidade da bola 4,0 segundos após o lançamento?

- a)  $0\text{m/s}$
- b)  $10\text{m/s}$
- c)  $20\text{m/s}$
- d)  $40\text{m/s}$
- e)  $80\text{m/s}$

## QUÍMICA

### Questão 16

Íons são átomos ou grupos de átomos que apresentam carga elétrica. No corpo humano, em solução aquosa, auxiliam na manutenção do equilíbrio osmótico dentro das células. Dentre eles pode-se citar os íons de  $K^+$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Na^+$  e  $Cl^-$ . Sobre esses íons, é correto afirmar:

- a) O íon  $Cl^-$  pode ser chamado de cátion.
- b) Os íons  $K^+$ ,  $Ca^{2+}$  e  $Na^+$  ganharam, respectivamente, 1, 2 e 1 próton.
- c) A quantidade de prótons diminuiu em  $Cl^-$ .
- d) O íon  $Na^+$  apresenta o mesmo número de elétrons do seu átomo no estado fundamental.
- e) Houve manutenção da carga nuclear de todos os íons.

### Questão 17

O pH neutro ou levemente alcalino tem sido recomendado para o desenvolvimento de várias espécies de peixes. Supondo que na água de um aquário, a concentração de um ácido produzido pela decomposição de bactérias é de  $1 \times 10^{-3} \text{ mol/L}$ , qual o pH da água desse aquário?

- a) 1
- b) 3
- c) 10
- d) 7
- e) 11

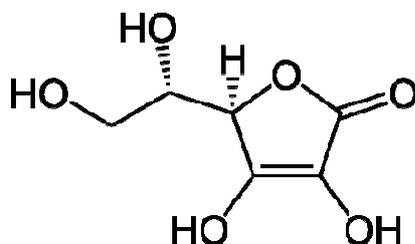
### Questão 18

O nitrogênio ocorre na terra como o principal constituinte do ar, cerca de 78% em volume. Em seus compostos, o nitrogênio mostra estados de oxidação negativos e positivos desde -3 até +5. No composto,  $NO_2$ , qual o número de oxidação apresentado pelo nitrogênio?

- a) +4
- b) +2
- c) -1
- d) -2
- e) -4

### Questão 19

Função orgânica é uma série de compostos que possuem propriedades químicas semelhantes. Essas propriedades são determinadas por um grupamento atômico em comum, chamado de grupo funcional. Analisando os grupos funcionais presentes na estrutura química a seguir, quais funções estão presentes?



- a) Ácido carboxílico e cetona.
- b) Éter e aldeído.
- c) Álcool e éster.
- d) Álcool e ácido carboxílico.
- e) Éter e cetona.

**Questão 20**

A sacarose, conhecida como açúcar, é sólido cristalino à temperatura ambiente, de sabor adocicado e que se dissolve facilmente em água. Encontrada em diversas plantas, principalmente na beterraba e na cana-de-açúcar é mundialmente utilizada para adoçar preparações culinárias. Para adoçar um litro de suco de acerola foram utilizados 410,4g de sacarose. Qual a concentração, mol/L de sacarose nesse suco de frutas? (Dado  $MM_{\text{sacarose}} = 342\text{g/mol}$ )

- a) 1,2
- b) 1,5
- c) 1,7
- d) 2,0
- e) 2,3

**GABARITO FINAL 2023/2**

## BIOLOGIA

### Questão 21

O sistema urinário está envolvido no mecanismo de eliminação de substâncias que estejam em excesso, como água e sais minerais, e de substâncias tóxicas ao organismo. Relacione corretamente os órgãos do sistema urinário numerados em 1, 2, 3 e 4, com a função desempenhada.

- 1- Rim.
- 2- Ureter.
- 3- Uretra.
- 4- Bexiga urinária.

- ( ) Receber e armazenar a urina já produzida até a sua eliminação.  
 ( ) Responsável por filtrar as impurezas do sangue e assim formar a urina.  
 ( ) Responsável por conduzir a urina da bexiga para fora do corpo.  
 ( ) Responsável por conduzir a urina dos rins para bexiga.

A sequência correta das funções de acordo com órgãos do sistema urinário humano é:

- a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 1, 3, 2 e 4.
- c) 2, 3, 4, e 1.
- d) 4, 1, 3 e 2.
- e) 4, 1, 2 e 3.

### Questão 22

A dengue é a arbovirose urbana mais prevalente nas Américas, principalmente no Brasil. É uma doença febril que tem se mostrado de grande importância em saúde pública nos últimos anos. Em relação a esta doença, seu agente etiológico é:

- a) O vírus da dengue.
- b) O mosquito *Aedes aegypti*.
- c) A bactéria da dengue.
- d) O mosquito *Culex*.
- e) O protozoário *Plasmodium*.

### Questão 23

Endotérmicos, com sistema digestório completo e que possuem diafragma muscular separando a cavidade torácica da cavidade abdominal permitindo a inspiração e expiração. Tais características estão presentes:

- a) Nos répteis e nos mamíferos.
- b) Nos anfíbios e nos mamíferos.
- c) Nas aves e nos répteis.
- d) Apenas em mamíferos.
- e) Em todos os animais.

**Questão 24**

A cadeia alimentar é a sequência em que um ser vivo serve de alimento para outro, havendo fluxo de matéria e a energia. Cada organismo participa destas cadeias ocupando papéis diferentes. Sobre os papéis dos seres vivos em uma cadeia alimentar analise as afirmativas abaixo.

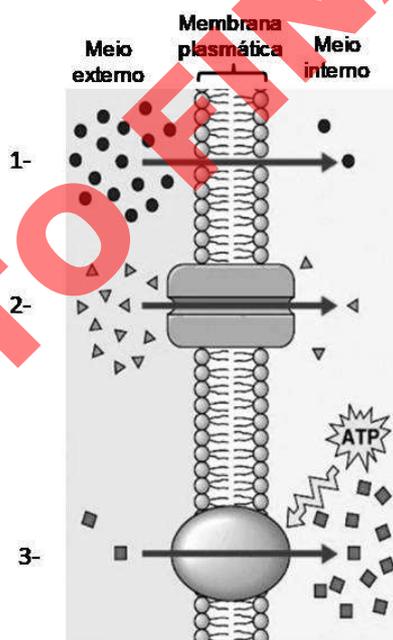
- I. Os decompositores são seres responsáveis pela devolução de matéria ao ambiente.
- II. Os consumidores são seres autótrofos cuja via de obtenção de energia corresponde ao consumo de outros seres autótrofos.
- III. Os produtores são os organismos que produzem seu próprio alimento através de processos como fotossíntese e quimiossíntese.

Marque a alternativa correta em relação aos componentes da cadeia alimentar:

- a) Somente I e II estão corretas.
- b) Somente I e III estão corretas.**
- c) Somente II e III estão corretas.
- d) Somente I está correta.
- e) I, II e III estão corretas.

**Questão 25**

Observe a imagem abaixo que representa os tipos de transporte através da membrana plasmática que ocorrem nas células.



Em relação aos tipos de transporte através das membranas plasmáticas representados em 1, 2 e 3 podemos afirmar que:

- a) 1 representa o transporte ativo por difusão facilitada.
- b) 1 representa bombas de sódio e potássio com gasto de energia.
- c) 2 representa a difusão facilitada sem gasto de energia.**
- d) 2 representa o transporte passivo por difusão simples.
- e) 3 representa a osmose que ocorre com gasto de energia.

## REDAÇÃO

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA REDAÇÃO

#### **Critério 1 – Abrangência/Progressão do Tema**

Este critério avalia se o candidato apresentou a temática solicitada e, se a partir disso, conseguiu desenvolver a ideia principal, as ideias secundárias e relacioná-las com argumentos ou explicações com base teórica, conforme orientação do professor e textos básicos propostos.

#### **Critério 2 – Percentual de Tangenciamento (Fuga do tema)**

Este critério avalia a capacidade de entendimento da proposta textual. O candidato deverá ser capaz de desenvolver ideias lógicas que não se contradigam e que sigam o assunto solicitado. O candidato precisa seguir claramente o que foi proposto pelo professor.

#### **Critério 3 – Gramática**

Neste critério, observa-se o entendimento do funcionamento da escrita através da avaliação de ortografia, pontuação, estruturação de frases e concordância verbal e nominal.

#### **Critério 4 – Estrutura de Parágrafo**

Identificação do parágrafo-padrão, sendo uma unidade de composição constituída por um ou mais períodos, em que se desenvolve determinada ideia central, ou nuclear, a que se agregam outras, secundárias, intimamente relacionadas pelo sentido e logicamente decorrentes dela.

#### **Critério 5 – Plágio**

A ferramenta identifica o plágio interno.

## EDUCAÇÃO INCLUSIVA

A inclusão faz parte da maior parte das salas de aulas brasileiras. Para que esta ideia continue funcionando é essencial o aprimoramento docente, a convivência pacífica, a tolerância e a justiça social. A partir desta reflexão, redija um texto argumentativo - dissertativo sobre o tema “A importância da Educação Inclusiva no Brasil”. Explore ideias gerais e sociais deste tema e utilize linguagem formal