

**EDITAL DO PROCESSO SELETIVO UNESC– 2024/2  
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 2024/2 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 DEFERIDA/QUESTÃO ANULADA.
- Questão 05 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 08 – Matemática: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 11 – Física: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.
- Questão 20 – Química: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.

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

Colatina/ES, 14 de junho de 2024.

**Coordenação do Processo Seletivo 2024/2**



**2024/2**

# **BOLSAO**

**unesco 2024/2**

**GABARITO FINAL**

REDAÇÃO • LÍNGUA PORTUGUESA • MATEMÁTICA  
FÍSICA • QUÍMICA • BIOLOGIA



## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questão 01

#### Consolo na praia

Carlos Drummond de Andrade

Vamos, não chores.  
A infância está perdida.  
A mocidade está perdida.  
Mas a vida não se perdeu.

O primeiro amor passou.  
O segundo amor passou.  
O terceiro amor passou.  
Mas o coração continua.

Perdeste o melhor amigo.  
Não tentaste qualquer viagem.  
Não possuis carro, navio, terra.  
Mas tens um cão.

Algumas palavras duras,  
em voz mansa, te golpearam.  
Nunca, nunca cicatrizam.  
Mas, e o *humour*?

A injustiça não se resolve.  
À sombra do mundo errado  
murmuraste um protesto tímido.  
Mas virão outros.

Tudo somado, devias  
precipitar-te, de vez, nas águas.  
Estás nu na areia, no vento...  
Dorme, meu filho.

Com base no texto acima, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- No último verso, o poema termina com um conselho em tom de ordem. Esse verso acalenta o momento difícil, porém não muda a condição em que se encontra o eu lírico.
- Na 1ª estrofe a poesia apresenta dois momentos importantes da vida humana que se perderam.
- Na 2ª estrofe, os amores passaram, porém ao utilizar o “coração continua”, mostra que o eu lírico ainda possui um coração e ele continua vivo, ou seja, capaz de amar novamente.
- Na 4ª estrofe, a repetição do advérbio de negação enfatiza o verbo “cicatrizam”, realçando a dor, subtendendo que não houve superação do sofrimento.
- Na 5ª estrofe, o eu lírico está à sombra de uma sociedade justa e que apenas protestos intensos poderão incentivar novos dias com justiça.

**Questão 02**

Considerando os elementos da charge, pode-se afirmar que ela tem o objetivo de:



Pater (Jornal A Tribuna – ES)

- demonstrar a fragilidade que a população tem em relação ao crime organizado.
- evidenciar a falta de postura e conhecimento da população diante de um assalto.
- criticar a falta de segurança pública diante de assaltantes tecnologicamente preparados.
- satirizar o uso de tecnologia e de elementos de uma empresa convencional na gestão do crime.
- mostrar que o criminoso precisa saber utilizar as inovações da tecnologia para cometer crimes.

**Questão 03 – CONTESTAÇÃO DEFERIDA/QUESTÃO ANULADA**

Assinale a opção em que a palavra em destaque está empregada INCORRETAMENTE:

- Não enrole e durma cedo, senão perderá a hora amanhã.
- Estava mau informado, por isso errou a questão.
- Disse que há cinco anos, vive na mesma situação.
- Mal chegou e começou a brigar com todo mundo.
- De hoje a dois meses, terei que sair daqui.

**Questão 04**

Leia atentamente a seguinte frase: “Talvez seja bom que o proprietário do imóvel possa desconfiar de que ele não seja tão imóvel assim.” As palavras destacadas são, respectivamente:

- substantivo e substantivo
- substantivo e adjetivo
- adjetivo e verbo
- advérbio e adjetivo
- adjetivo e advérbio

**Questão 05**

Assinale o item em que houve ERRO na flexão do nome composto:

- As camisas verde-amarelas encheram o estádio.
- Os guarda-roupas foram destruídos na enchente.
- Naquele buraco, havia muitos tatu-bolas.
- No jogo de contra-ataque, vence a melhor estratégia.
- Os livros ibero-americanos são de fácil importação.

**MATEMÁTICA**
**Questão 06**

Para que a função do 1º grau dada por  $f(x) = (4 - 5K)x + 2$  seja crescente, qual deve ser o valor de K?

a)  $K < \frac{4}{5}$

b)  $K > \frac{4}{5}$

c)  $K < -\frac{4}{5}$

d)  $K > -\frac{4}{5}$

e)  $K = \frac{4}{5}$

**Questão 07**

Determinar os valores de  $x$ ,  $y$  e  $z$  respectivamente pela regra de Cramer, do sistema abaixo:

$$\begin{cases} x + 2y - z = 0 \\ 3x - 4y + 5z = 10 \\ x + y + z = 1 \end{cases}$$

a) (1, 2, 1)

b) (1, 0, -2)

c) (2, -1, 0)

d) (2, -1, -1)

e) (2, 0, 0)

**Questão 08**

Determinar o valor do RESTO da divisão do polinômio  $x^{10} + x^9 + x^8 + x^7 + x^6 - x^5 - x^4 - x^3 - x^2 - x + 1$ , pelo binômio  $x + 1$ .

a) -1

b) 0

c) 1

d) 2

e) 3

**Questão 09**

Sendo o perímetro a soma dos lados de uma figura geométrica, determinar a altura de um triângulo equilátero que possui 36 cm de perímetro.

a)  $3\sqrt{6}$

b)  $8\sqrt{2}$

c)  $4\sqrt{2}$

d)  $6\sqrt{3}$

e) 9

**Questão 10**

Calcule a distância do ponto A(-12,-9) à origem.

- a) 18
- b) 15
- c)  $5\sqrt{3}$
- d)  $7\sqrt{2}$
- e)  $9\sqrt{5}$

**GABARITO FINAL 2024/2**

## FÍSICA

### Questão 11

Ligando-se uma lâmpada à tomada de uma residência **unifamiliar**, uma voltagem de 127 volts será aplicada às extremidades do filamento da lâmpada, verifica-se, portanto, que uma corrente de 1,8 Amperes passa pelo filamento da lâmpada. Qual o valor da resistência em ohms do filamento da lâmpada?

- a) 60
- b) 75
- c) 65,33
- d) 70,55**
- e) 90,66

### Questão 12

Calcule a temperatura da fonte fria em K de uma máquina de Carnot, que **tenha rendimento de 35%** e a temperatura da sua fonte quente de 440 K. A potência dessa máquina é de 6,0 KW e efetua 10 ciclos/s.

- a) 248
- b) 265
- c) 286**
- d) 302
- e) 324

### Questão 13

Um objeto de tamanho igual a 25 cm está situado a uma distância de 50 cm de uma lente. Verifica-se que a lente forma uma imagem virtual do objeto e **que tem o tamanho igual a 5,0 cm**. Qual a distância da imagem em cm do objeto à lente?

- a) 5
- b) 10**
- c) 15
- d) 7,5
- e) 12,5

### Questão 14

Considerando um **tambor cheio de glicerina**, que tem área da base igual a 0,9 metros quadrados e altura de 1,2 metros, calcule a massa em Kg de glicerina contida no tambor:

OBS: caso seja necessário, utilize a massa específica (a 0° e 1 ATM) da glicerina igual a  $1,25 \times 10^3 \text{ Kg} / \text{m}^3$ .

- a)  $0,75 \times 10^3 \text{ Kg}$
- b)  $1,05 \times 10^3 \text{ Kg}$
- c)  $1,35 \times 10^3 \text{ Kg}$**
- d)  $1,65 \times 10^3 \text{ Kg}$
- e)  $1,95 \times 10^3 \text{ Kg}$

**Questão 15**

Se uma força resultante de 8 Kgf atua em um corpo de massa  $m$ , produzindo nele uma aceleração de  $1,5m/s^2$ , qual é a massa em Kg desse corpo?

OBS: caso necessário, utilize  $1 \text{ Kgf} = 9,8 \text{ N}$  e duas casas decimais após a vírgula para a resposta.

- a) 48,71
- b) 45,66
- c) 52,33
- d) 56,66
- e) 59,33

**GABARITO FINAL 2024/2**

## QUÍMICA

### Questão 16

No início de 2024, o estado de Alabama, nos EUA, marcou a história ao executar o primeiro preso no corredor da morte por asfixia por gás nitrogênio – método de execução novo e controverso, que resultou em uma morte dolorosa e humilhante. O átomo de nitrogênio ( $Z=7$ ) é o principal constituinte da atmosfera terrestre e apresenta distribuição eletrônica igual a:

- a)  $1s^2 2s^2 2p^3$
- b)  $1s^2 2s^2 3p^3$
- c)  $1s^2 2s^2 3p^2 4s^1$
- d)  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^2$
- e)  $1s^2 2s^2 3p^6 4s^2 5p^2$

### Questão 17

O cobre, de símbolo Cu (de *cuprum*) e número atômico 29, é um metal maleável e dúctil, de coloração avermelhada. Para os seres humanos, o cobre é um elemento traço essencial, mas especificamente na forma do íon  $Cu^{2+}$ . Para que um átomo neutro de cobre se transforme em  $Cu^{2+}$ , ele deve:

- a) Ganhar 2 nêutrons.
- b) Ganhar 2 elétrons.
- c) Ganhar 2 prótons.
- d) Perder 2 prótons.
- e) Perder 2 elétrons.

### Questão 18

Recentemente, no Paraná, uma jovem teve o rosto, a boca e parte do tórax queimados por um ataque com uma solução aquosa de hidróxido de sódio (soda cáustica), o quadro dela se agravou mais, pois ela ingeriu, também, parte do produto. Se a essa solução fosse adicionada uma outra solução de ácido clorídrico, na mesma proporção e concentração, qual seria o resultado?

- a) Menor chance de queimaduras, pois formaria um ácido mais fraco.
- b) Maior chance de queimaduras, devido à ação corrosiva do ácido clorídrico.
- c) Maior chance de queimaduras, pois aumentaria o volume da solução e também a carga de íons  $H^+$ .
- d) Não aconteceria queimaduras, pois o ácido neutralizaria a soda cáustica.
- e) Não alteraria o resultado, pois o ácido clorídrico não reage com a soda cáustica.

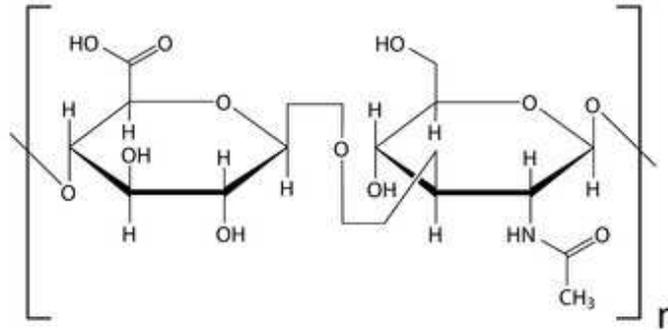
### Questão 19

A suplementação de creatina, em geral, é realizada por quem visa aumentar a capacidade muscular e suas funções. Sabendo que um atleta ingeriu 1 copo de 500mL de um shake de morango com creatina a 1% (m/v) no seu pré-treino, quantos mols de creatina ele ingeriu, aproximadamente? (Dado:  $MM_{\text{creatina}} = 131\text{g/mol}$ )

- a) 0,04
- b) 0,14
- c) 0,24
- d) 0,34
- e) 0,44

**Questão 20**

O ácido hialurônico é um ativo produzido naturalmente pelo corpo que possui propriedades hidratantes e estimulantes de colágeno. Mas, com o passar do tempo, o corpo humano vai diminuindo a sua capacidade de produzir o ácido hialurônico e a pele começa a apresentar os primeiros sinais do envelhecimento com linhas de expressão, rugas e flacidez. Diante deste declínio, muitos indivíduos buscam a reposição através de aplicações tópicas ou injetáveis desse biopolímero, cuja unidade estrutural está representada abaixo.



Analisando a estrutura química do ácido hialurônico representada acima, estão presentes as funções:

- a) Aldeído, cetona e éster.
- b) Álcool, ácido carboxílico e amida.**
- c) Cetona, Amina e éter.
- d) Amida, álcool e aldeído.
- e) Ácido carboxílico, amina e éter.

GABARITO FINAL 2024/2

## BIOLOGIA

### Questão 21

O Rio Grande do Sul vive uma de suas piores tragédias climáticas, a chuva que persiste colocou o estado inteiro em situação de calamidade. Como outros organismos, nós, humanos, interagimos com o ambiente. Nossas interações às vezes têm consequências terríveis. Sobre as alterações ambientais provocadas pelo homem, analise as afirmativas abaixo:

- I. O aquecimento global é a única maneira pela qual o clima está mudando, visto que o ser humano não é capaz de alterar outros parâmetros como padrões de vento ou padrões de tempestades e secas.
- II. As mudanças climáticas já afetaram organismos e seus habitats em todo o planeta, sendo um dos fatores que alteram a fauna e flora interferindo diretamente no equilíbrio ambiental.
- III. O aumento do dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) adicionado à atmosfera pelas atividades humanas, como pela queima de combustíveis fósseis, aumentou a temperatura média do planeta.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

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

### Questão 22

A matriz extracelular das células animais é formada por glicoproteínas e outras moléculas contendo carboidratos. Uma destas glicoproteínas é o colágeno. Sobre este componente, podemos afirmar que:

- a) É a glicoproteína encontrada em menor quantidade nos tecidos.
- b) Forma fibras fortes no meio extracelular.
- c) Atravessa a membrana plasmática da célula e se ligam na face citoplasmática.
- d) É capaz de transmitir sinais do meio extracelular para o meio intracelular.
- e) Se ligam às proteínas receptoras da superfície da célula.

### Questão 23

Nas últimas semanas, a imprensa tem noticiado o aumento de casos de Leptospirose no Brasil devido as enchentes, principalmente, no Rio Grande do Sul. Considerando a forma de transmissão desta doença, marque a alternativa correta:

- a) A água parada das enchentes aumenta a proliferação de mosquitos, insetos vetores da doença, levando, assim, ao aumento do número de casos.
- b) Animais como cães, podem transmitir a doença através de sua saliva, nos casos de enchentes como no Sul, estes animais estão mais vulneráveis e atacam com frequência os seres humanos, transmitindo a doença pela mordida.
- c) A doença é transmitida por contato direto com a pele de pessoas contaminadas, sendo assim, em regiões de enchente, muitas pessoas se aglomeram em abrigos aumentando o poder de transmissão da doença.
- d) Os abrigos, com aglomeração de pessoas durante as enchentes, favorecem a transmissão da doença, pois esta acontece por meio de gotículas respiratórias geradas por fala, espirro e tosse.
- e) A pele humana, lesionada ou íntegra, em contato com a água das enchentes contaminada por urina de animais com a doença, principalmente ratos, leva a contaminação humana.

**Questão 24**

As plantas são um grupo de seres vivos diversos e que abarca tanto espécies pequenas e estruturalmente simples, como espécies com organizações corporais complexas. Por isso, são classificadas de acordo com a presença e ausência de estruturas. Analise as características a seguir:

- I. Vasculares, sem sementes e possuem fase esporofítica permanente.
- II. Vasculares, com raízes, caule, folhas, flores, frutos, cujas sementes estão protegidas dentro desses frutos.
- III. Vasculares, com raízes, caule, folhas, flores e sementes, não possuem frutos.
- IV. Avasculares, possuem somente raízes e caule.

Associe as afirmativas acima, com a classificação dos vegetais:

- |                    |                   |                   |                  |
|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| a) I-Briófitas;    | II-Angiospermas;  | III-Gimnospermas; | IV-Pteridófitas. |
| b) I-Briófitas;    | II-Gimnospermas ; | III-Angiospermas; | IV-Pteridófitas. |
| c) I-Gimnospermas; | II-Briófitas;     | III-Pteridófitas; | IV-Angiospermas. |
| d) I-Pteridófitas; | II-Gimnospermas ; | III-Angiospermas; | IV-Briófitas.    |
| e) I-Pteridófitas; | II-Angiospermas;  | III-Gimnospermas; | IV-Briófitas.    |

**Questão 25**

A estrutura das células possui uma característica crucial para sua sobrevivência que é a capacidade de se dividir. A divisão celular desempenha diversos papéis importantes. Marque a alternativa que relaciona corretamente o tipo de divisão celular com seu papel para os organismos vivos:

- a) As células epiteliais da pele humana se dividem por mitose para que ocorra a regeneração e reparo tecidual quando ocorre uma lesão.
- b) A célula procariótica de uma bactéria se divide por meiose, para se reproduzir, pois o processo dá origem a um novo organismo.
- c) Os espermatozoides primários de um homem geram por mitose novas células reprodutivas capazes de fazer fecundação.
- d) Quando o fígado é lesado ele possui grande capacidade de se regenerar através da reprodução por meiose de suas células formadoras.
- e) A medula óssea humana produz continuamente novas células sanguíneas por meio de um processo chamado eritropoiese em que as células se dividem por meiose.

## REDAÇÃO

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA REDAÇÃO

#### **Critério 1 – Abrangência/Progressão do Tema - 40%**

Este critério avalia se o estudante 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 ao estudante.

#### **Critério 2 – Percentual de Tangenciamento (Fuga do tema) - 20%**

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

#### **Critério 3 – Gramática - 20%**

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 - 20%**

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 Interno e Externo.**

A ferramenta identifica o plágio interno, com percentual e identificação dos locais.

## SEDDENTARISMO E TECNOLOGIA

Com base nos conhecimentos construídos ao longo de seus estudos e leituras, redija um texto dissertativo, com linguagem formal, sobre o tema “Sedentarismo e tecnologia”, apresentando argumentos e fatos que comprovem seu ponto de vista. Você poderá pensar em um plano de texto com base em respostas para as seguintes perguntas:

Com o avanço da tecnologia e das novas formas de se relacionar, o sedentarismo aumentou?

O sedentarismo tem sido um dos principais problemas da modernidade?

Podemos afirmar que o desenvolvimento de diversas doenças como a má circulação, obesidade e depressão podem estar associadas ao sedentarismo e ao uso exagerado da tecnologia?