

**EDITAL DO PROCESSO SELETIVO UNESC– 2025/1  
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 2025/1 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 DEFERIDA/QUESTÃO ANULADA.**
- **Questão 02 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.**
- **Questão 04 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO DEFERIDA/QUESTÃO ANULADA.**
- **Questão 05 – Língua Portuguesa: CONTESTAÇÃO DEFERIDA/QUESTÃO ANULADA.**
- **Questão 11 – Física: CONTESTAÇÃO DEFERIDA/QUESTÃO ANULADA.**
- **Questão 17 – Química: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.**
- **Questão 20 – Química: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.**
- **Questão 25 – Biologia: CONTESTAÇÃO INDEFERIDA.**

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

Colatina/ES, 13 de novembro de 2024.

**Coordenação do Processo Seletivo 2025/1**



REDAÇÃO • LÍNGUA PORTUGUESA • MATEMÁTICA  
FÍSICA • QUÍMICA • BIOLOGIA



## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questão 01 - ANULADA

Assinale a alternativa em que o uso da crase está correto:

- a) Fui à casa de Pedro ontem.
- b) Fomos à passeio pelo parque.
- c) Não quero voltar à minha cidade.
- d) Ele chegou à tempo de assistir ao jogo.
- e) Eles foram à festa sem serem convidados.

### Questão 02

Assinale a alternativa em que a concordância verbal está correta:

- a) Os alunos da turma não entregou as atividades no prazo.
- b) Cada um dos participantes apresentaram seu trabalho.
- c) Parte dos convidados foram embora mais cedo.
- d) Os professores ou o diretor são responsáveis pela mudança.
- e) Nenhum dos livros foram emprestados.

### Questão 03

Assinale a alternativa em que o advérbio de modo está corretamente empregado:

- a) Eles chegaram a tempo no evento, porém ainda estava fechado.
- b) Não deixe nada para depois.
- c) O professor explica bem, mas o aluno tem dificuldade de aprender.
- d) Ele foi lá de manhãzinha, quando ainda estava escuro.
- e) Passaram pela rua deserta ao entardecer.

### Questão 04 - ANULADA

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente:

- a) Exceção, essência, inxergar.
- b) Pretensão, chuchu, ascensão.
- c) Eminente, encheragar, processo.
- d) Imbigo, consciência, ítem.
- e) Parcial, exculpado, enchente.

### Questão 05 - ANULADA

Assinale a alternativa em que o pronome pessoal está corretamente empregado:

- a) Ele entregou o presente para mim fazer a entrega.
- b) Para eu sair cedo, preciso terminar a tarefa.
- c) O convite foi feito para mim e ela.
- d) Para mim estudar, preciso de concentração.
- e) Trouxe os documentos para eu revisar e você assinar.

**MATEMÁTICA**
**Questão 06**

Simplifique a expressão abaixo e assinale a alternativa com o resultado:

$$\frac{\left(\frac{x+y}{x-y} - \frac{x-y}{x+y}\right)}{\left(\frac{x+y}{x-y} + \frac{x-y}{x+y}\right)} \times \left(\frac{2x^2 + 2y^2}{xy}\right)$$

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4**

**Questão 07**

A soma de dois números é 595, o maior número dividido pelo menor número dá um quociente igual a 8 e um resto igual a 10. Quais são esses números respectivamente?

- a) 510 ; 85
- b) 520 ; 75
- c) 530 ; 65**
- d) 540 ; 55
- e) 550 ; 45

**Questão 08**

Calcule o valor de x na equação abaixo:

$$\log_{0,125} 4 = x$$

- a) -2/8
- b) -2/3**
- c) -3/4
- d) 1/5
- e) 1/8

**Questão 09**

Dadas as equações das retas  $y = 2x + 5$  e  $y = 4x - 3$ , determine os pontos x e y, respectivamente, que representam algebricamente a intersecção das retas.

- a) 4 ; 13**
- b) 3 ; 8
- c) 2 ; 9
- d) 0 ; 5
- e) 1 ; 4

**Questão 10**

Se  $f(x-1) = x^2$ , então o valor de  $f(2)$  é:

- a) 1
- b) 3
- c) 6
- d) 9**
- e) 18

## FÍSICA

### Questão 11 - ANULADA

Um chuveiro elétrico apresenta as seguintes especificações: 5200 W – 110 V. Considerando que o chuveiro foi instalado corretamente, determine a intensidade da corrente elétrica que o atravessa em Amperes.

(OBS: caso necessário considere 3 casas decimais após a vírgula.)

- a) 2,727
- b) 3,500
- c) 4,272
- d) 5,177
- e) 6,000

### Questão 12

Sob a aceleração da gravidade, qual a velocidade em metros por segundo, que uma gota de água cai de uma torneira a uma altura de 2,5 metros, considerando que partiu do repouso e a resistência do ar é nula.

(OBS: caso necessário considerar  $g = 9,8m/s^2$ )

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 9
- e) 10

### Questão 13

Transformando a temperatura de 35° C para a escala Fahrenheit, em seguida, convertendo-a para escala Kelvin, quais as temperaturas registradas nas três escalas respectivamente.

- a) 35° C ; 63°F ; 308° K
- b) 35° C ; 78°F ; 295° K
- c) 35° C ; 85°F ; 308° K
- d) 35° C ; 95°F ; 295° K
- e) 35° C ; 95°F ; 308° K

### Questão 14

Um bloco de massa 10 kg está sendo empurrado sobre uma superfície horizontal com força constante de 15 N. Sabendo que não há atrito, qual a aceleração do bloco?

- a) 1,0  $m/s^2$
- b) 1,5  $m/s^2$
- c) 2,0  $m/s^2$
- d) 3,0  $m/s^2$
- e) 2,5  $m/s^2$

### Questão 15

Um aquecedor elétrico é utilizado por 2 horas e 30 minutos diariamente, dissipando uma quantidade de energia de 600.000 joules em um ambiente. Sabendo que a corrente elétrica que passa pelo aquecedor é de 5,0 Amperes e com base no tempo total de uso diário do aquecedor, calcule a resistência em Ohms do aquecedor.

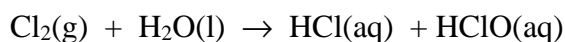
(OBS: Caso necessário considerar duas casas decimais após a vírgula.)

- a) 1,96
- b) 2,66
- c) 3,04
- d) 4,12
- e) 5,00

## QUÍMICA

### Questão 16

Para garantir a segurança da água potável, muitas estações de tratamento de água combinam métodos como cloração e radiação ultravioleta (UV), maximizando a eliminação de microrganismos patogênicos. No processo de cloração, o cloro gasoso ( $\text{Cl}_2$ ) reage com água para formar ácido hipocloroso ( $\text{HClO}$ ) e ácido clorídrico ( $\text{HCl}$ ), substâncias responsáveis pela desinfecção. Essa reação é demonstrada pela equação química não balanceada abaixo:

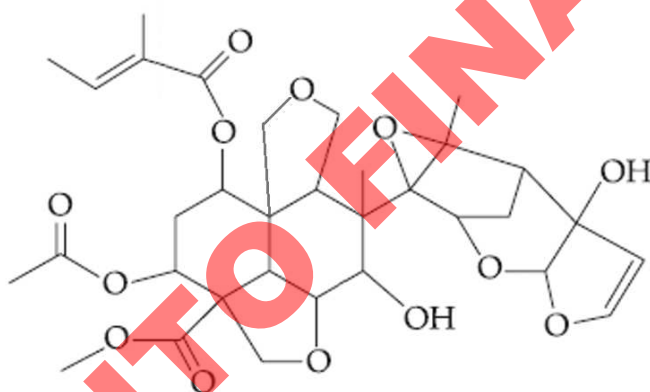


Se um tanque de água recebe 3 mols de  $\text{Cl}_2$  para o processo de desinfecção, quantos mols de  $\text{HClO}$  serão produzidos?

- a) 2
- b) 3**
- c) 4
- d) 6
- e) 5

### Questão 17

Para melhorar a eficiência de inseticidas naturais, os agricultores utilizam compostos orgânicos derivados do óleo de nim, que passam por respostas químicas para maximizar seu efeito repelente contra as pragas. Esse óleo é composto por diversas substâncias bioativas, dentre elas, a apresentada abaixo.



Analisando a fórmula estrutural da substância bioativa acima, podemos afirmar que estão presentes as funções orgânicas:

- a) Ácido carboxílico, éter e álcool.
- b) Éster, álcool e cetona.
- c) Éter, éster e álcool.**
- d) Cetona, ácido carboxílico e éter.
- e) Álcool, cetona e ácido carboxílico.

### Questão 18

Um farmacêutico está analisando uma solução utilizada na formulação de um novo medicamento. A concentração de íons hidrogênio  $[\text{H}^+]$  da solução é de  $4,0 \times 10^{-4}$  M. Para garantir a eficácia e a estabilidade do produto, ele precisa determinar o pH exato da solução.

Qual é o pH da solução? (Dado:  $\log 4 = 0,6$ )

- a) 3,0
- b) 3,4**
- c) 4,0
- d) 4,6
- e) 5,2

**Questão 19**

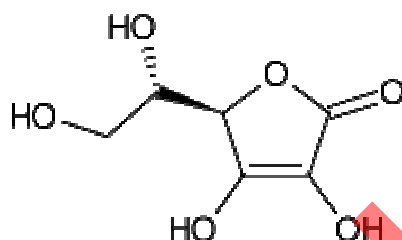
O etileno ( $C_2H_4$ ) é um hormônio natural de amadurecimento que acelera o processo de maturação em diversas frutas, como banana, tomate e abacate. Ele estimula a produção de enzimas que degradam o amido em açúcar, tornando as frutas mais doces e com melhor sabor. Sabe-se que as propriedades químicas do etileno, assim como de muitos compostos orgânicos, são influenciadas pela hibridização dos átomos de carbono.

Qual é a hibridização dos átomos de carbono do etileno?

- a)  $sp$
- b)  $sp^2$
- c)  $sp^3$
- d)  $dsp^3$
- e)  $d^2sp^3$

**Questão 20**

Na química orgânica, a configuração espacial dos átomos em uma molécula pode influenciar suas propriedades e reações. Um aspecto importante nesse contexto é o carbono quiral, que desempenha um papel crucial na formação de isômeros ópticos. Observe a estrutura química do composto orgânico abaixo.



Quantos carbonos quirais esse composto orgânico apresenta?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

GABARITO FINAL 2025/1

## BIOLOGIA

### Questão 21

A poluição dos rios é um problema ambiental que afeta a disponibilidade de água doce, a biodiversidade aquática e a saúde humana. Muitos fatores contribuem para a poluição das águas dos rios, incluindo a introdução de efluentes domésticos e industriais, resíduos agrícolas e produtos químicos tóxicos.

Considerando as informações acima, analise as afirmativas a seguir:

1. O lançamento de resíduos agrícolas nos rios pode aumentar a concentração de nutrientes, como o nitrogênio e o fósforo, resultando em um fenômeno conhecido como eutrofização, que leva à proliferação de algas.
2. A contaminação por metais pesados, como o mercúrio e o chumbo, tem baixo impacto na vida aquática, pois esses elementos são rapidamente diluídos na água.
3. O lançamento de esgoto doméstico sem tratamento em rios é uma fonte de poluição que pode aumentar a disseminação de doenças como hepatite, cólera e disenteria.
4. O uso de produtos químicos tóxicos em atividades industriais e agrícolas raramente interfere na qualidade da água dos rios, pois eles não se acumulam no ambiente.

Assinale a alternativa correta:

- a) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa 1 está correta.
- c) Apenas as afirmativas 1 e 3 estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas 1, 2 e 4 estão corretas.
- e) Apenas as afirmativas 2 e 4 estão corretas.

### Questão 22

A tuberculose é uma doença infecciosa que afeta principalmente os pulmões, mas pode se disseminar para outras partes do corpo. Analise as afirmativas a seguir e indique (V) para verdadeiro e (F) para falso:

- ( ) A tuberculose pulmonar é transmitida principalmente pelo contato com superfícies contaminadas, onde o bacilo permanece ativo por longos períodos.
- ( ) A presença de sintomas como tosse persistente, febre baixa no final da tarde, perda de peso e suor noturno pode indicar infecção por tuberculose pulmonar.
- ( ) A vacinação nomeada como BCG, administrada logo após o nascimento, oferece proteção total contra todas as formas de tuberculose durante a vida toda.
- ( ) O diagnóstico da tuberculose pode ser confirmado por meio de exames laboratoriais, como o teste de escarro e a cultura, para identificar a presença do *Mycobacterium tuberculosis*.

Marque a afirmativa que contém a sequência correta:

- a) V, V, F e V.
- b) F, V, V e F.
- c) V, F, F e F.
- d) F, V, F e V.
- e) F, F, V e V.



### Questão 23

As células vegetais possuem características que as diferenciam das células animais, como a presença de plastos, parede celular e grandes vacúolos. Essas estruturas desempenham papéis importantes na fisiologia vegetal e são essenciais para a adaptação das plantas ao seu ambiente. Sobre as estruturas e funções das organelas na célula vegetal marque a alternativa correta:

- Os cloroplastos são organelas envolvidas por dupla membrana que contêm pigmentos fotossintéticos, como a clorofila. Eles são responsáveis pela captação de água e pela produção de sais minerais.
- A parede celular das plantas é composta principalmente de celulose e permite flexibilidade e proteção mecânica à célula, mas não influencia a entrada e saída de substâncias entre as células.
- O complexo de Golgi na célula vegetal, é responsável exclusivamente pela síntese de proteínas destinadas ao núcleo celular e ao vacúolo, mas não está envolvido na modificação de polissacarídeos para a formação da parede celular.
- Os plastos são estruturas que atravessam a parede celular e permitem a comunicação direta entre as células vegetais, facilitando a troca de íons, nutrientes e sinais químicos entre células adjacentes.
- O vacúolo central desempenha funções de armazenamento e regulação osmótica, sendo capaz de acumular substâncias como água, açúcares e toxinas, contribuindo para o equilíbrio hídrico da célula.

### Questão 24

O sistema nervoso central (SNC) é constituído pelo encéfalo e pela medula espinal, e é responsável pela integração e coordenação das funções corporais. Em relação às funções das diferentes estruturas do SNC, assinale a alternativa correta:

- A medula espinal, localizada na base do encéfalo, desempenha um papel importante no equilíbrio, na coordenação motora e no aprendizado de movimentos.
- O cerebelo é responsável por regular exclusivamente as funções sensoriais, como a percepção de dor e temperatura, e não está envolvido em processos de coordenação motora.
- O tronco encefálico é responsável, apenas, por funções voluntárias, como o controle da postura e dos movimentos finos.
- A medula espinal atua, apenas, como uma via de comunicação entre o encéfalo e o corpo, sem participar diretamente em reflexos motores.
- O córtex cerebral é responsável pela interpretação das informações sensoriais, controle motor voluntário e funções cognitivas superiores, como a memória e o raciocínio lógico.

### Questão 25

Considerando os diferentes grupos de seres vivos e suas adaptações fisiológicas ao ambiente, analise as afirmativas a seguir, sobre as adaptações respiratórias dos animais:

- Nos artrópodes terrestres, como os insetos, o sistema respiratório é composto por traqueias que se conectam ao exterior por espiráculos, permitindo uma eficiente troca gasosa sem a necessidade de um sistema circulatório para o transporte de gases.
- Nos anfíbios, o sistema respiratório envolve tanto respiração cutânea quanto pulmonar, sendo que a respiração cutânea é crucial durante a fase larval e na vida adulta, especialmente quando em ambientes úmidos.
- Os mamíferos e as aves possuem diafragma para auxiliar na ventilação pulmonar, garantindo uma entrada de ar eficiente para a troca de gases necessária ao metabolismo elevado desses animais.
- Nos peixes ósseos, as brânquias são estruturas respiratórias que permitem a troca gasosa diretamente com o meio aquático, porém, esses animais também dependem de pulmões primitivos para sobrevivência em ambientes com baixa concentração de oxigênio.

O somatório das afirmativas corretas é:

- 3.
- 6.
- 5.
- 7.
- 10.

## 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.

## O USO DE CELULAR EM SALA DE AULA: FERRAMENTA DE APRENDIZAGEM OU DISTRAÇÃO?

Com base nos conhecimentos já construídos ao longo de seus estudos e leituras, redija um texto dissertativo (com até 25 linhas), com linguagem formal, sobre o tema “O uso de celular em sala de aula: ferramenta de aprendizagem ou distração?”, apresentando argumentos e fatos que comprovem seu ponto de vista. Você poderá pensar num roteiro de texto com base nas respostas para os seguintes questionamentos:

- Quais as vantagens e desvantagens do uso do celular em sala de aula?
- Como utilizar o celular em sala de aula como ferramenta pedagógica?