



**RESPOSTA DOS RECURSOS DAS PROVAS DO PROCESSO SELETIVO UNIFICADO  
DA URCA 2022.2 - PRIMEIRO DIA**

**FÍSICA**

**QUESTÃO:** 01

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO  
IMPROCEDENTE.

$0=(1\text{m/s})^2+2aDx$  implica a  $Dx = - 0,5 \text{ m}^2/\text{s}^2$ .

Uma grandeza escalar não é necessariamente positiva.

**QUESTÃO:** 04

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO  
IMPROCEDENTE.

Embasamento sobre questão de História.

**QUESTÃO:** 07

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO  
IMPROCEDENTE.

Foi pedido para assinalar a afirmação incorreta.

**QUESTÃO:** 11

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO  
PROCEDENTE. Mudar gabarito para letra **B**.

**QUESTÃO:** 12

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Há apenas uma alternativa correta. O sentido da questão não muda.

**QUESTÃO:** 12

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. O embasamento está se referindo a alguma questão de História.

**QUESTÃO:** 14

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Aproximações não são necessariamente decimais.

**QUESTÃO:** 15

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Embasamento sobre outra questão de outra prova (questão diferente).

**MATEMÁTICA**

**QUESTÃO:** 16

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. Os recursos apresentados alegam imperfeições gráficas no caderno de prova. O item 11.14 do edital do vestibular estabelece qual procedimento a ser seguido pelo(a) candidato(a) neste caso e não estabelece a anulação da questão.

**QUESTÃO:** 18

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO



IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. Segue do enunciado da referida questão que a variável  $x$  é maior ou igual a 2 e menor ou igual a 3, enquanto a variável  $y$  é maior ou igual a 1 e menor ou igual a 5. Portanto, o número  $1/y$  é maior ou igual a  $1/5$  e menor ou igual a 1. Assim, o produto  $x/y = x * 1/y$  é maior ou igual a  $2/5$  e menor ou igual a 3.

**QUESTÃO: 19**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. Nos recursos apresentados, o(a) candidato(a) não considerou que há  $4 * C(5,7) = 84$  formas de escolher o grupo de seis pessoas com apenas uma mulher no grupo. Note que há 4 possibilidades para mulher presente num tal grupo.

**QUESTÃO: 22**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. Os recursos não apresentam justificativa para os fatos alegados.

**QUESTÃO: 23**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. Como a função cosseno é limitada por 1, segue que o conjunto solução é o conjunto vazio.

**QUESTÃO: 24**

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. Nenhuma das alternativas apresentadas correspondem à solução. QUESTÃO NULA.

**QUESTÃO: 25**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. O único recurso apresentado em relação a esta questão argumenta, no campo destinado ao embasamento, em relação à questão 24 e não faz referência alguma à questão 25.

**QUESTÃO: 26**

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. A figura não especifica rigorosamente que o triângulo é retângulo em C. QUESTÃO NULA.

**QUESTÃO: 27**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. O enunciado é claro. A resposta é  $1/6$ .

**QUESTÃO: 29**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. A imagem da função  $f$  é o intervalo  $[0, +\infty)$  pois  $f(x) = (x - \sqrt{2})^2$ . Ademais, as alternativas de resposta C) e D) são diferentes pois o intervalo dado na alternativa C) não contém  $\sqrt{2}$  enquanto o intervalo dado na alternativa D) contém.

**QUESTÃO: 30**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Questão e gabarito corretos. Os recursos apresentados alegam imperfeições gráficas no caderno de prova. O item 11.14 do edital do vestibular estabelece qual procedimento a ser seguido pelo candidato neste caso e não estabelece a anulação da questão.



## QUÍMICA

**QUESTÃO: 31**

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. Questão embora não seja cópia de concurso anterior, possui entendimento interpretativo que pode configurar plágio. QUESTÃO NULA.

**QUESTÃO: 32**

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. Questão embora não seja cópia de concurso anterior, possui entendimento interpretativo que pode configurar plágio. QUESTÃO NULA.

**QUESTÃO: 34**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. No 2º ano do ensino médio se espera, minimamente, que o aluno obtenha conhecimento sobre reações de precipitação (item 7.1 do manual do candidato), produto de solubilidade (item 11.7 do manual do candidato) e cálculos em reações consecutivas (item 8.3 do manual do candidato).

**QUESTÃO: 40**

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. Questão embora não seja cópia de concurso anterior, possui entendimento interpretativo que pode configurar plágio. QUESTÃO NULA.

**QUESTÃO: 41**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO.

IMPROCEDENTE. A fórmula proposta no item “A” é o do permanganato de cálcio, portanto este item está errado, e a opção correto é a “B”, conforme indicado no gabarito oficial.

**QUESTÃO: 42**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO.

IMPROCEDENTE. O candidato não informa em que argumento se baseia. Elabora um texto longo e genérico, e não oferece embasamento que conteste especificamente a questão.

**QUESTÃO: 43**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Os dados apresentados na questão são suficientes para que o aluno possa fazer os cálculos das concentrações. O objetivo da questão era simplesmente testar o conhecimento do aluno nesse aspecto, visto que no caso específico a temperatura é apenas uma informação experimental, embora importante no contexto temático.

**QUESTÃO: 44**

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. Questão embora não seja cópia de concurso anterior, possui entendimento interpretativo que pode configurar plágio. QUESTÃO NULA

**QUESTÃO: 45**

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão envolve conhecimento básico de isomeria óptica. A presença de 2 carbonos quirais gera 4 estereoisômeros quando a estrutura não possui plano de simetria molecular. A presença do plano de simetria gera dois estereoisômeros iguais. Portanto tendo dois carbonos quirais geram apenas 3 estereoisômeros.



## BIOLOGIA

**QUESTÃO:** 46

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Justificativa: A sistematização da questão apresenta-se devidamente alinhada ao conteúdo abordado.

**QUESTÃO:** 47

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Justificativa: O item III apresenta-se incorreto pois: Ao contrário dos epitélios os tecidos conjuntivos **são quase** sempre vascularizados, isto é, contêm vasos sanguíneos. AMABIS & MARTHO. Fundamentos da Biologia Moderna – Volume Único. 5. Ed. Parte I. São Paulo: Moderna, 2017.

**QUESTÃO:** 48

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO.

PROCEDENTE. QUESTÃO NULA.

**QUESTÃO:** 49

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Justificativa: As euglenófitas não possuem parede celular flexível e sim uma película flexível, sob a qual há fibrilas que permitem à célula contrair-se rapidamente.

**QUESTÃO:** 50

**RESULTADO:** RECURSO ACEITO.

PROCEDENTE. QUESTÃO NULA.

**QUESTÃO:** 52

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Justificativa: A alternativa estaria correta se afirmasse que: Sob determinada intensidade luminosa, as taxas de fotossíntese e de respiração se equivalem, de modo que a planta **NÃO** realiza trocas gasosas com o ambiente, isso por que todo o gás oxigênio liberado na fotossíntese é utilizado na respiração e todo gás carbônico produzido na respiração é utilizado na fotossíntese.

**QUESTÃO:** 54

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Mantém-se a questão e o Gabarito.

**QUESTÃO:** 55

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Justificativa: A sistematização da questão apresenta-se devidamente alinhada ao conteúdo abordado. O item 01 trata das características gerais dos anfíbios. AMABIS e MARTHO. Biologia dos Organismos. Parte II. A diversidade dos Seres Vivos. Anatomia e fisiologia de plantas e de animais. Volume 2. Moderna Plus.

**QUESTÃO:** 59

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Justificativa: O item IV estaria correto se o mesmo afirmasse que: A quantidade de íons **sódio** no sangue é regulada pelo hormônio aldosterona, secretado por um par de glândulas endócrinas localizadas sobre os rins, as glândulas adrenais ou glândulas suprarrenais. AMABIS, J. M & MARTHO. Fundamentos da Biologia Moderna. Volume Único. 5. ed. Parte III. Coleção Vereda Digital, São Paulo: Moderna, 2017.



**QUESTÃO:** 60

**RESULTADO:** RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Mantem-se o gabarito. AMABIS, J. M & MARTHO. Fundamentos da Biologia Moderna. Volume Único. 5. ed. Parte I. Coleção Vereda Digital, São Paulo: Moderna, 2017.

Crato, 12 de setembro de 2022

---

ANA JOSICLEIDE MAIA  
PRESIDENTE DA CEV