



RESPOSTA DOS RECURSOS DAS PROVAS DO PROCESSO SELETIVO UNIFICADO DA URCA 2021.1
PRIMEIRO DIA

FÍSICA

QUESTÃO: 02

Nº INSCRIÇÃO: 4369, 5145,

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão solicita a alternativa que não condiz com a teoria aristotélica, portanto somente a alternativa E.

QUESTÃO: 3

Nº INSCRIÇÃO: 1934, 1992, 3192,

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE: As equações de movimento foram fornecidas para facilitar a resolução. A questão exigia uma simples manipulação destas equações considerando o movimento vertical na decomposição de movimento.

QUESTÃO: 4

Nº INSCRIÇÃO: 5772, 1330, 1156

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

O sinal leva 0,4 segundo para ir e voltar. Assim a o tempo que o sinal levou para chegar no obstáculo é a metade disso por isso multiplica-se por 0,2 segundos.

QUESTÃO: 5

Nº INSCRIÇÃO: 1934, 2086, 2086, 1330, 145, 1992, 3192,

RESULTADO: RECURSO ACEITO

PROCEDENTE: Foi fornecido equivocadamente a expressão da equação da aceleração centrípeta para um corpo em movimento circular. QUESTÃO NULA.

QUESTÃO: 6

Nº INSCRIÇÃO: 2550, 3240, 2371,

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE: A questão solicita uma aproximação.

QUESTÃO: 8

ID DO RECURSO: 382, 2949,

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE: De forma geral está implícito que a observação das estrelas é a olho nu.

QUESTÃO: 9

ID DO RECURSO: 3738,

RESULTADO: RECURSO ACEITO

PROCEDENTE: Não anular a questão, mas retificar o gabarito fornecido. Deixar a correta letra “A” e retirar a letra “C”.

QUESTÃO: 10

ID DO RECURSO: 2371,

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE: O referencial está claro que são os polos, a corrente que usamos é a convencional

QUESTÃO: 12

ID DO RECURSO: 2365, 5879, 3398, 2550, 5937, 5966, 2473, 1552, 3329, 4545, 2695, 5437, 3192, 6119,

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE: A preposição “e” é para seguir o item III. Num sistema fechado quando se aumenta a temperatura se aumenta a pressão.

QUESTÃO: 13

ID DO RECURSO: 2371,

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE: Questão elementar de estudo dos gases.



MATEMÁTICA

QUESTÃO: 16

Nº INSCRIÇÃO: 1330, 3738, 2096

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Como é uma equação polinomial que envolve módulo da variável, é incorreto analisar de forma separada os possíveis valores da variável x , a forma correta é fazer uma mudança de variável fazendo, por exemplo $y=|x|$, e após encontrar as soluções, analisar quais satisfaziam a igualdade. Apesar da questão tratar de um polinômio de grau 3, a resolução do mesmo é possível utilizando o teste das raízes racionais, conteúdo que é visto no ensino médio.

QUESTÃO: 17

Nº INSCRIÇÃO: 2096, 550.

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. As recorrentes não apresentaram justificativa no seu recurso. A questão não apresenta nenhum erro de elaboração e nem nas alternativas. Equacionar o problema faz parte da questão.

QUESTÃO: 18

Nº INSCRIÇÃO: 1934, 369, 2086, 2096, 1992, 3474, 46

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. As alternativas da questão trazem intervalos fechados, abertos e semi-abertos ou semi-fechados. Portanto, não há alternativas iguais.

QUESTÃO: 20

Nº INSCRIÇÃO: 2096, 109

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. É uma questão conceitual, não necessitando de figura para respondê-la.

QUESTÃO: 22

Nº INSCRIÇÃO: 2550, 5614, 5333

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. Apesar de haver um erro de digitação na alternativa, o mesmo não invalida a questão e não traz confusão para a resolução da mesma.

QUESTÃO: 24

ID DO RECURSO: 369, 2086,

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão envolve teoria dos conjuntos e probabilidade. No caso, a probabilidade envolvida são de eventos mutuamente excludentes, logo a probabilidade da união dos eventos é a soma das probabilidades de cada evento. Utilizando o diagrama de Venn, é possível encontrar o valor exato da quantidade de alunos que gostam “somente” de Física, pois quando se coloca que “100 alunos gostam de Física” está incluso que esses podem gostar de outra disciplina além de Física, enquanto que “gostam somente de Física” significa que não gostam de nenhuma outra disciplina. Preenchendo o diagrama de Venn de forma correta, o candidato conseguirá encontrar aqueles que não gostam de nenhuma disciplina.

QUESTÃO: 25

ID DO RECURSO: 6498

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A solução apresentada pelo candidato apresenta um erro de sinal ao calcular $(1+i)^2$, o que leva a uma resposta errada da questão.

QUESTÃO: 29

ID DO RECURSO: 2096

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão trata de Geometria Espacial e traz informação suficiente para a resolução da mesma.



QUÍMICA

QUESTÃO: 32

Nº INSCRIÇÃO: 6498

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. É uma questão interpretativa a qual se faz necessário conhecer regra de Hund, números quânticos.

QUESTÃO: 35

Nº INSCRIÇÃO: 2951

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. É uma questão interpretativa a qual se faz necessário conhecer polaridade das moléculas e geometria molecular.

QUESTÃO: 41

Nº INSCRIÇÃO: 3810, 5063, 154, 6498, 5810, 238, 365, 3395, 3240, 3622, 6573, 476, 5208, 2324, 4369, 3800, 1552, 3329, 4545, 5615, 5437, 5145, 996, 2999, 578, 1170, 6005, 5333, 6119,

RESULTADO: RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. QUESTÃO NULA

QUESTÃO: 42

Nº INSCRIÇÃO: 811

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A resolução da questão se dá pelos conhecimentos do cálculo de densidade com as substâncias mencionadas no texto.

QUESTÃO: 44

Nº INSCRIÇÃO: 1737, 6573, 5464, 5614, 2371, 5615, 109,

RESULTADO: RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. Questão apresenta erro de digitação. QUESTÃO NULA

BIOLOGIA

QUESTÃO: 54

Nº INSCRIÇÃO: 5810

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão foi elaborada de acordo com as Aplicações em Ecologia, realizada por Begon, Colin e Harper (BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Artmed Editora, 2009). Os autores explicam que interações populacionais podem ser desempenhadas para o controle de pragas, e que espécies exóticas invasoras não ocupam áreas naturais e podem ameaçar espécies nativas de determinados ecossistemas. Além disso, uma das formas de disseminação de espécies exóticas fora de sua área de distribuição natural se dá através de rotas comerciais. O caramujo africano (*Achatina fulica*) é exemplo, tendo em vista que a sua introdução se deu a partir do final da década de 80, como alternativa comercial, além de virem de maneira não intencional nos navios portuários. A espécie tem provocado problemas, principalmente na agricultura do país.

QUESTÃO: 55

Nº INSCRIÇÃO: 6498

RESULTADO: RECURSO ACEITO

PROCEDENTE. A questão apresenta duas alternativas corretas (A e C), dessa forma foi anulada.

QUESTÃO: 55

Nº INSCRIÇÃO: 5810

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão trata sobre a fase citoplasmática da respiração aeróbica da glicose. O piruvato, produto final glicólise aeróbia é transportado para dentro da mitocôndria antes que possa entrar no ciclo do ácido cítrico. Uma vez na matriz mitocondrial, o piruvato é convertido a acetil-CoA pelo complexo piruvato-desidrogenase. A questão foi anulada por apresentar duas alternativas corretas.

Referências:



1. HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. Artmed Editora, 2015;
2. AMABIS, José M. Biologia Moderna: Amabis & Martho, 1ª Ed. São Paulo: Moderna, 2016

QUESTÃO: 55

Nº INSCRIÇÃO: 1552

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão trata sobre a fase citoplasmática da respiração aeróbica da glicose. A alternativa C (gabarito preliminar) afirma que as moléculas de piruvato entrarão na mitocôndria e não no ciclo de Krebs. A questão foi anulada por apresentar duas alternativas corretas.

QUESTÃO: 57

Nº INSCRIÇÃO: 5772

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão trata sobre a estrutura e função da membrana plasmática. A única alternativa correta é a letra “D”. A alternativa “A” não está correta pois o arranjo dos fosfolípidios de membrana se dá com as porções hidrofílicas, eletricamente carregadas, em contato com a água e sempre voltadas para ambos os meios intracelular e extracelular.

Referências:

1. AMABIS, José M. Biologia Moderna: Amabis & Martho, 1ª Ed. São Paulo: Moderna, 2016.
2. ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Artmed Editora, 2010.

QUESTÃO: 58

Nº INSCRIÇÃO: 1552

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão trata sobre a função autofágica de células eucarióticas. No processo de autofagia, a estrutura celular a ser digerida é envolvida por membranas do retículo endoplasmático e fica contida em uma bolsa membranosa denominada de autofagossomo. Esta estrutura se funde a lisossomos primários, resultando nos vacúolos autofágicos ou autofagolisossomos e não autofagossomo, como consta no item II. Dessa forma, as únicas afirmativas corretas são I e IV – letra A.

Referências:

1. AMABIS, José M e MARTHO, Gilberto R. Biologia das Células, 3ª Ed. São Paulo: Moderna, 2009.
3. CARVALHO, Hernandes F.; RECCO, Shirlei M. P. A Célula, 3ª Ed. – Barueri, SP: Manole, 2013.
2. ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Artmed Editora, 2010

QUESTÃO: 58

Nº INSCRIÇÃO: 5333

RESULTADO: RECURSO NÃO ACEITO

IMPROCEDENTE. A questão trata sobre a função autofágica de células eucarióticas. Não foram constatados erros ortográficos no texto que pudessem prejudicar a compreensão ou comprometer a resolução. Adicionalmente, a questão apresenta semelhança a outras trabalhadas no ensino médio, não resultando problemas à prova.