

**SELEÇÃO PÚBLICA PARA A CONTRATAÇÃO
DE PROFESSOR SUBSTITUTO DAS ÁREAS ESPECÍFICAS**

Edital N ° 87/2024

CARGO: PROFESSOR SUBSTITUTO ÁREAS ESPECÍFICAS - CIÊNCIAS

Nº DA QUESTÃO RECLAMADA: 23

GABARITO RATIFICADO (X)	GABARITO REVISADO () - NOVA OPÇÃO: ()	ANULADA ()
----------------------------------	--	--------------------

PARECER DA BANCA ELABORADORA

Questão 23: “O ciclo da água é inserido nos chamados ciclos biogeoquímicos, pois trata do movimento da água pelo meio físico e pelos seres vivos. As plantas têm papel fundamental para o deslocamento da água. Sendo assim, o processo pelo qual a água sai da folha em forma líquida é chamado de: B) Gutação”

Na questão acima o candidato argumenta que

A resposta correta seria D) transpiração; pois a transpiração é um processo que envolve as plantas no ciclo da água. Argumenta ainda que a questão confunde quando menciona o ciclo da água no enunciado, induzindo o candidato a responder “transpiração”.

Como resposta aos argumentos do candidato, coloco que o enunciado da questão serve para contextualizar e dar um direcionamento a pergunta. A pergunta no final do enunciado faz um questionamento direto e claro.

A pergunta da questão 23, após a contextualização, é bastante clara e objetiva. Essa diz: “o processo pelo qual a água sai da folha em forma líquida é chamado de:” A resposta a essa pergunta é gutação.

A transpiração é o processo de saída de água da folha em forma de vapor. Portanto não poderia ser a resposta à pergunta da questão 23.

Singh S. (2014). Guttation: path, principles and functions. Australian Journal of Botany 61(7) 497-515 <https://doi.org/10.1071/BT12308>

**SELEÇÃO PÚBLICA PARA A CONTRATAÇÃO
DE PROFESSOR SUBSTITUTO DAS ÁREAS ESPECÍFICAS**

Edital N ° 87/2024

CARGO: PROFESSOR SUBSTITUTO ÁREAS ESPECÍFICAS - CIÊNCIAS

Nº DA QUESTÃO RECLAMADA: 30

GABARITO RATIFICADO (X)	GABARITO REVISADO () - NOVA OPÇÃO: ()	ANULADA ()
----------------------------------	--	--------------------

PARECER DA BANCA ELABORADORA

A questão 30 apresenta 4 afirmações sendo que 2 delas são corretas e 2 são incorretas. As afirmações corretas são I) Todos os seres vivos, exceto os vírus, são constituídos por célula; e II) A membrana plasmática é uma camada composta de lipídeos e proteínas. As afirmativas incorretas são: III) Os eucariontes têm como característica a ausência da membrana nuclear; e IV) O núcleo tem função importante na respiração celular.

A afirmativa I coloca que todos os seres vivos são constituídos de células. Se e somente se, considerarmos vírus um ser vivo, então ele não é composto por célula; e por isso essa colocação “exceto vírus” deveria ser colocada na afirmativa. Caso o vírus não seja considerado ser vivo, ele continua não sendo composto por célula.

Torrejais, M.M.; Lima, B.; Brancalhão, R.M.C.; Guedes, N.L.K.O. As Células. Disponível em:
<https://www.unioeste.br/portal/microscopio-virtual/as-celulas>

**SELEÇÃO PÚBLICA PARA A CONTRATAÇÃO
DE PROFESSOR SUBSTITUTO DAS ÁREAS ESPECÍFICAS****Edital N ° 87/2024****CARGO: PROFESSOR SUBSTITUTO ÁREAS ESPECÍFICAS - CIÊNCIAS****Nº DA QUESTÃO RECLAMADA: 31**

GABARITO RATIFICADO (X)	GABARITO REVISADO () - NOVA OPÇÃO: ()	ANULADA ()
----------------------------------	--	--------------------

PARECER DA BANCA ELABORADORA

A questão 31 coloca a definição de uma estrutura e pergunta qual a estrutura está definida no enunciado. A rede de filamentos proteicos interligados que são presentes no citoplasma de qualquer célula e é composto por microfilamentos, filamentos intermediários e microtúbulos, sendo todos capazes de aumentar ou desmanchar rapidamente dependendo das exigências da célula. Essa é a definição de: C) citoesqueleto

O candidato argumenta que: “Ocorre que, a afirmação “os quais estão presentes no citoplasma de qualquer célula” apresenta equívoco, uma vez que o termo descrito se refere a citoesqueleto e, este, não se faz presente no citoplasma de qualquer célula, mas somente em células do tipo eucariontes. Dentre as opções colocadas a única estrutura que se faz presente em qualquer célula é ribossomos, o que induz o candidato ao erro.”

Novamente o candidato se atém a uma pequena parte do enunciado para argumentar.

Das alternativas apresentadas, a única estrutura que é uma rede de filamentos proteicos interligados que são presentes no citoplasma de qualquer célula e é composto por microfilamentos, filamentos intermediários e microtúbulos, sendo todos capazes de aumentar ou desmanchar rapidamente dependendo das exigências da célula é o citoesqueleto.

Segundo o candidato, uma possível resposta seria também “ribossomos”, porém a definição de ribossomo é: Os ribossomos são materiais celulares responsáveis pela produção de proteínas de todos os aminoácidos. Eles são compostos de complexos de RNAs associados às proteínas.

Junqueira & Carneiro - Biologia celular e molecular - 9 Ed

**SELEÇÃO PÚBLICA PARA A CONTRATAÇÃO
DE PROFESSOR SUBSTITUTO DAS ÁREAS ESPECÍFICAS****Edital N ° 87/2024****CARGO: PROFESSOR SUBSTITUTO ÁREAS ESPECÍFICAS - CIÊNCIAS****Nº DA QUESTÃO RECLAMADA: 38**

GABARITO RATIFICADO (X)	GABARITO REVISADO () - NOVA OPÇÃO: ()	ANULADA ()
----------------------------------	--	--------------------

PARECER DA BANCA ELABORADORA

A questão 38 coloca que:

“As placas fotovoltaicas foram desenvolvidas no intuito de reduzir a utilização de combustíveis fósseis para geração de energia. Embora seja um tipo de energia bastante abundante no planeta a utilização da energia solar gera pressão sobre outro tipo de impacto ambiental a(o): A) extração mineral

O candidato pontua que tanto a letra “A)extração mineral” quanto a letra “D) queimada de campos nativos” seriam corretas.

O candidato ainda argumenta que: “a extração de minerais está associada com os painéis solares que contêm materiais como silício, cádmio, telúrio e prata.” O que está correto.

Porém o candidato ainda argumenta que: “Porém a queimada de campos nativos é outro impacto ambiental que pode estar associado à energia solar. A demanda por terras para a instalação de grandes projetos de energia solar pode levar à conversão de áreas naturais, incluindo campos nativos, em áreas de desenvolvimento de energia solar. Quando as áreas naturais são convertidas para esse fim, pode haver a necessidade de limpeza da vegetação existente, o que, em alguns casos, pode envolver a queimada de campos nativos.”

A resposta a esse último argumento é a de que, qualquer fonte de energia quando em larga escala gera uma série de impactos diretos e indiretos. Quando consideramos em citar os impactos, geralmente são pontuados os mais importantes, sendo que para a energia solar, o impacto mais associado a esse tipo de fonte de energia é a extração mineral. Até porque os locais de implantação das usinas solares não são especificamente campos nativo (como está colocado na alternativa “D”), podem ser campos cultivados abandonados, locais de mata, telhados de construções, etc..

PORTAL SOLAR/IMPACTOS AMBIENTAIS DA ENERGIA SOLAR. Disponível em:
<https://www.portalsolar.com.br/energia-solar-fotovoltaica-impactos-ambientais>