

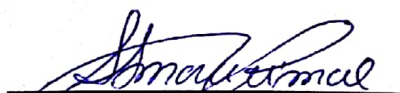
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

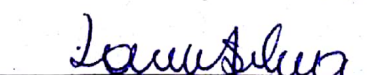
RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Biologia
CAMPUS: Iporá
TEMA 01: Respiração anaeróbica
Descrever a respiração anaeróbica como um mecanismo de produção de energia, destacando as diferenças deste processo em relação à respiração aeróbica e fermentação. Deve citar que a respiração anaeróbica envolve três etapas: glicólise, ciclo do ácido cítrico e cadeia transportadora de elétrons. Sobre essas fases, o candidato deve indicar os substratos utilizados e produtos formados. Além disso, deve descrever brevemente o mecanismo quimiosmótico de produção de ATP. Deve também enfatizar que existem diferentes aceptores finais de elétrons nesse tipo de respiração, distintos do oxigênio. Por fim, deve comentar sobre dois desses aceptores: nitrato; sulfato; carbonato ou compostos férricos, citando os organismos envolvidos e os produtos formados. Bibliografia de referência: Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Bender, K.S.; Buckley, D.H.; Stahl, D.A. Microbiologia de Brock. 14ª ed. Porto Alegre, RS. Editora Artmed, 2014.

Iporá, 22/11/2018


André Marcos Massenssini
Presidente


Simone Sendin M. Guimarães
Vice-presidente

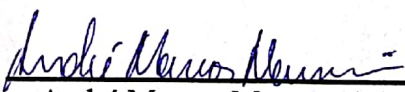

Lourival de Almeida Silva
Titular

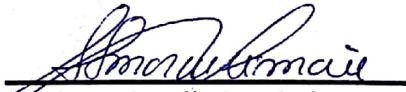
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO,
TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

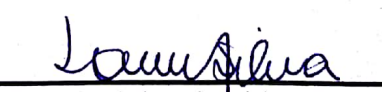
RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Biologia
CAMPUS: Iporá
TEMA 02: Fluxo de energia e ciclos biogeoquímicos
Descrever os processos que permitem a entrada de energia no ecossistema, sua transformação e transferência entre os níveis tróficos, considerando esses processos para explicar que o fluxo de energia é unidirecional e decrescente ao longo da cadeia alimentar. O candidato deve abordar neste tópico os conceitos de Produtividade Primária Bruta, Produtividade Primária Líquida, Produtividade Secundária Líquida, eficiência trófica. Em relação aos ciclos biogeoquímicos o candidato deve discorrer sobre o ciclo da matéria considerando as transformações sofridas pelos elementos. Deve descrever completamente pelo menos dois desses ciclos: ciclo da água; ciclo do carbono; ciclo do oxigênio; ciclo do nitrogênio, ciclo do enxofre ou ciclo do fósforo. Bibliografia de referência: Cain, M.L.; Bowman, W.D. e Hacker, S.D. Ecologia. 1ª ed. Porto Alegre, RS. Editora Artmed, 2012.

Iporá, 22/11/2018.


André Marcos Massenssini
Presidente


Simone Sendin M. Guimarães
Vice-presidente


Lourival de Almeida Silva
Titular