

CONTEÚDOS do 7º ANO - 1º/2 BIMESTRE 2019 - TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Andréia Data: ____/____/2019

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica

Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com caneta azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

Questão 1) Os seres vivos podem ser agrupados por suas semelhanças, e esse estudo é feito na Taxonomia. Mas existem características básicas para serem classificados como tais. Quais são as características dos seres vivos?

Questão 2) Um organismo pode ser muito grande ou minúsculo, ao ponto de ser visto somente ao microscópio. Entretanto, existem outras características que podemos levar em consideração para classificá-los, como o tipo de reprodução. Usando seus conhecimentos, explique a diferença entre reprodução sexuada e assexuada.

Questão 3) Uma das primeiras teorias propostas para entender como a vida surge foi a abiogênese, também conhecida como teoria da geração espontânea. Um exemplo, que ilustra essa teoria era como achavam que surgiam os ratos: juntando roupas sujas e alguns grãos de trigo, bastava esperar alguns dias e teríamos o novo ser, criado a partir de matéria inanimada.



Qual a diferença entre essa teoria da Abiogênese e da Biogênese?

Questão 4) Ao contrário do que afirma Calvin, na tirinha, continuamos evoluindo constantemente.

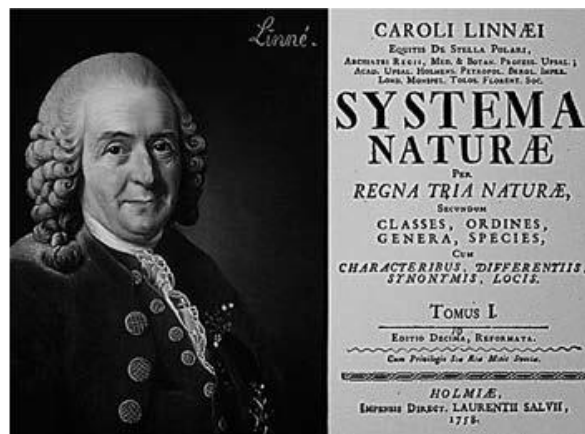


Fonte: <http://depositodocalvin.blogspot.com.br/>

Pense e responda: Como a evolução ocorre nos seres vivos?

Questão 5) O ser humano sempre buscou explicar como os seres vivos conseguiram evoluir às características que têm atualmente. Houveram várias teorias ao longo dos anos, dentre elas as que mais merecem destaque são: Criacionismo, Fixismo, Lei do Uso e Desuso, Lei da Herança dos Caracteres Adquiridos e SELEÇÃO NATURAL. **Cite qual destas, explica o processo de evolutivo da forma mais bem aceita pela sociedade científica. Justifique.**

Questão 6) Você já ouviu falar da Taxonomia? Este sistema de classificação foi proposto por Carl von Linné (Lineu, em português), em 1735 e até hoje é o utilizado pelos cientistas.



Como essa organização em categorias taxonômicas nos auxilia?

Questão 7) Os Felinos (Felidae) são uma família de animais mamíferos digitígrados, da ordem dos carnívoros. Existem muitas espécies selvagens, como os grandes felinos. O gato doméstico faz parte dessa classificação e tem como nome de sua espécie *Felis catus*.



Felinos

Quais são as categorias taxonômicas citadas acima? E o que significa nomenclatura binominal?

Questão 8) Nos últimos anos, houveram muitos surtos de Dengue, Zika e Chikungunya, principalmente em períodos mais quentes. Essas doenças são causadas vírus, e transmitidas pelo mosquito *Aedes aegypti*. Mesmo causando doenças, por que os vírus não são considerados seres vivos?

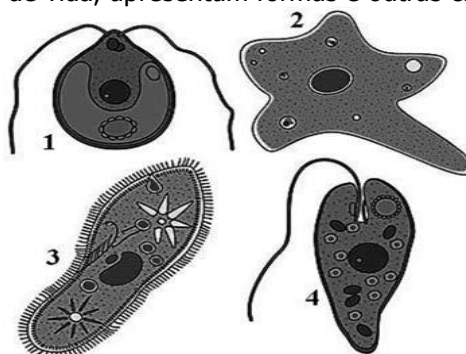
Questão 9) A maioria dos vírus são conhecidos por serem agentes responsáveis pela propagação de doenças. Apesar disso eles apresentam estruturas próprias. Quais são essas estruturas?

Questão 10) As bactérias são seres vivos que na maioria das vezes são associados a doenças e decomposição da matéria orgânica, como de alimentos. Entretanto, sabemos que elas também são úteis aos seres humanos. A respeito da estrutura desses seres, quais as características que as agrupam neste reino?

Questão 11) As bactérias, muitas vezes são associadas a causa de doenças, porém algumas têm grande importância econômica e ambiental. Por exemplo, na fabricação de pães e decomposição de matéria orgânica. Isso tudo ocorre, pois elas tentam obter energia através da respiração. Explique qual o nome desse processo e cite quais tipos de respiração ela pode realizar.

Questão 12) As cianobactérias ou algas azuis, são muito importantes para o meio ambiente e, acredita-se que foram elas os primeiros organismos a colonizarem o nosso planeta. Quais características desses seres fazem eles extremamente importantes para a manutenção do ecossistema?

Questão 13) Os protozoários, geralmente, são lembrados como causadores de doenças, porém existem os de vida livre. Dependendo do seu modo de vida, apresentam formas e outras características diferentes.



Lembrando disso, cite quais as classificações dos protozoários de acordo com sua locomoção.

Questão 14) Doença de Chagas: compromete a musculatura cardíaca e promove a dilatação do órgão. O nome do transmissor é 'barbeiro', pois o inseto comumente, pica o indivíduo no rosto. Porém, estudos recentes vêm descrevendo que a forma de contágio mais importante vem acontecendo através do consumo de açaí e cana-de-açúcar. Mas não tenha medo! Pode continuar consumindo açaí e cana-de-açúcar, mas consulte a fonte fornecedora ou tenha a certeza de que o local onde você faz o consumo destes produtos são confiáveis e com registro do ministério da agricultura.

Qual o nome do protozoário causador da Doença de Chagas? Como os casos de infecção por este protozoário tem aumentado por consumo desses alimentos?

Questão 15) "Durante muito tempo, as algas protistas estiveram incluídas no Reino Vegetal, mas ao se constatar que elas não apresentavam tipo de tecido especializado, elas foram incluídas no Reino Protista. Elas são classificadas de acordo com características de pigmentos ou substâncias como ágar e celulose."

Relembre e responda: Quais são os principais grupos de algas unicelulares e pluricelulares?

Questão 16) Os fungos são considerados "vilões", quando falamos de alimentos, pois dependendo do ambiente, irão decompô-los rapidamente. Essa é uma de suas funções na natureza. Além dessa importância ecológica, por que eles podem ser considerados Bioindicadores?

Questão 17) As samambaias e as avencas são plantas comumente encontradas nas nossas florestas tropicais, pois gostam de umidade. Elas são classificadas como pteridófitas. Qual característica das pteridófitas foi muito importante para seu desenvolvimento e as diferencia das briófitas?

Questão 18) As florestas de Tundra, tem como principal característica serem sempre verdes, mesmo em estações muito frias. Elas têm predominância de coníferas, que são gimnospermas. Comparadas as briófitas e pteridófitas, elas apresentam um avanço evolutivo. Qual seria esse avanço? Justifique.



Tundra – Floresta de coníferas

Questão 19) "A maioria das plantas que vemos diariamente à nossa volta, em jardins, parques, quintais, são Angiospermas. Tem 235.000 espécies aproximadamente, formando a maior divisão de organismos capazes de fazer fotossíntese do planeta. A produção de flores é a estratégia reprodutiva mais bem-sucedida do Reino Vegetal."

Usando seus conhecimentos, descreva como são classificadas as Angiospermas, e cite exemplos de vegetais de cada classificação.

Questão 20) Os vegetais apresentam tecidos especializados e realizam suas funções com muita eficiência. O transporte de nutrientes, por exemplo, leva sais minerais e água para toda a planta, através da seiva. Quais os vasos condutores encontrados nos vegetais?