

## **TRABALHO DE ESTUDOS AUTÔNOMOS 2º TRIMESTRE 2024**

ALUNO (A): \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_

VALOR: 12,0 Nota: \_\_\_\_\_

**INSTRUÇÕES:** Todas as questões devem ser respondidas a CANETA.

**QUESTÃO 01.** A associação entre a rêmora e o tubarão também é de comensalismo. Enquanto o tubarão nada, a rêmora fica grudada a ele por uma nadadeira que é transformada em ventosa. Quando o tubarão se alimenta, a rêmora se desprende do corpo dele e nada para comer os restos de alimento.

Defina qual relação ecológica é estabelecida, classifique se é harmônica ou desarmônica e justifique.

---

---

---

**QUESTÃO 02.** Nos últimos anos, observa-se um aumento crescente do percentual de CO<sub>2</sub> na atmosfera. Entre outros efeitos, o excesso de CO<sub>2</sub> pode contribuir para?

---

---

---

**QUESTÃO 03.** A poluição atmosférica tem ligação direta com nossa saúde, uma vez que causa problemas respiratórios e até mesmo alguns tipos de câncer. Relacione formas de diminuirmos esse tipo de poluição.

---

---

---

**QUESTÃO 04.** No intestino humano, são encontradas bactérias que se nutrem de pequenas quantidades dos alimentos ingeridos pelas pessoas. Essas bactérias, em condições normais, não causam nenhum dano. Pensando nisso, responda: Qual relação entre bactérias e os seres humanos? Por quê?

---

---

---

**QUESTÃO 05.** A nutrição é uma área fundamental para o bom funcionamento do corpo humano. Desde a antiguidade, os povos já buscavam entender quais alimentos poderiam fornecer nutrientes essenciais para manter a saúde. Com o passar do tempo, a ciência evoluiu e foi possível classificar os nutrientes em diferentes grupos, como carboidratos, proteínas, lipídios, vitaminas e minerais. Esses nutrientes são essenciais para o bom funcionamento do organismo e para garantir energia e saúde.

O que acontece com o nosso corpo se não consumirmos a quantidade adequada de proteínas?

---

---

---

**QUESTÃO 06.** Você sabia que existem muitas doenças que são causadas por vírus? Algumas delas são: a gripe, o sarampo, a catapora e a dengue. Os vírus são agentes infecciosos que podem se espalhar facilmente de pessoa para pessoa e causar diversos sintomas, como febre, dor de cabeça, mal-estar e manchas na pele. Por isso, é muito importante tomar cuidado para prevenir a propagação dessas doenças.

Por que é importante lavar as mãos com frequência para prevenir doenças virais?

---

---

**QUESTÃO 07.** Um grupo de amigos que ama se aventurar nas trilhas da floresta, decidiu acampar em um lugar diferente, próximo a um rio. Tudo estava perfeito até que um dos amigos começou a sentir febre, dor de cabeça e fraqueza. Os outros amigos ficaram preocupados e resolveram levá-lo ao hospital da cidade. Após alguns exames, o médico explicou que o amigo estava com uma doença causada por protozoários. Os amigos se sentiram culpados por não terem se precavido e ficaram tristes por não poderem mais acampar naquele lugar, mas o médico explicou que, tomando algumas medidas simples, é possível prevenir as doenças causadas por protozoários.

Baseado na experiência do grupo e seus conhecimentos a respeito de doenças causadas por protozoários, responda: Dê exemplo de um protozoário presente na água contaminada e que pode causar doenças em humanos. Explique sua forma de agir no organismo humano.

---

---

---

**QUESTÃO 08.** João é um jogador de vôlei de praia muito talentoso. Ele adora passar horas treinando na areia, sempre acompanhado de seu parceiro, Pedro. Certo dia, João começou a perceber que sua pele estava ficando vermelha e coçando bastante. Ele ignorou os sintomas por um tempo, achando que era apenas uma alergia. Porém, a coceira e a vermelhidão só pioraram com o passar dos dias. João decidiu ir ao médico, que diagnosticou que ele estava com uma micose na pele, causada por um fungo presente na areia da praia. O médico explicou a João que a micose é uma doença muito comum e que pode afetar qualquer pessoa que tenha contato com o fungo, principalmente em lugares úmidos como a areia da praia. Mesmo com o susto, ele está determinado a voltar a jogar vôlei de praia e a conquistar muitas vitórias ao lado de seu parceiro Pedro.

Baseado na história de João e nos seus conhecimentos sobre doenças causadas por fungos responda:

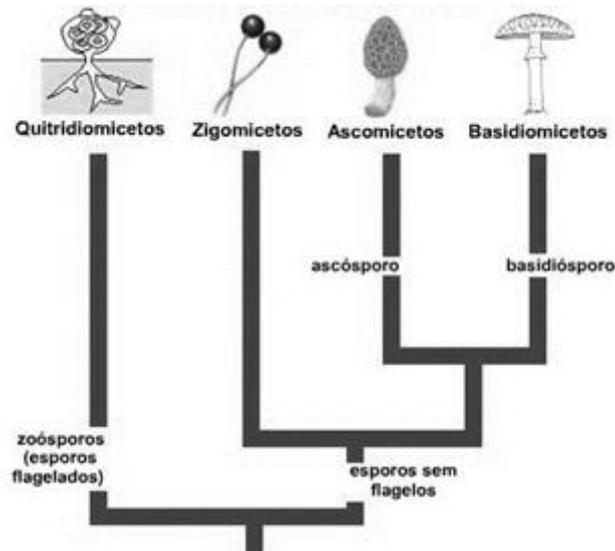
Quais são os principais sintomas de uma micose na pele?

---

---

---

**QUESTÃO 09.** Observe a figura que ilustra a classificação reconhecida dos fungos.



Disponível em: <<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Reinos/biofungos3.php>>. Acesso em: 01 dez. 2016. (Modificado).

A) Explique sobre cada um dos grupos apresentados na figura.

---



---



---

B) De acordo com a figura, o que diferencia o grupo dos quitridiomycetos dos demais?

---



---



---

**QUESTÃO 10.** Leia a notícia.

**O escorbuto, doença do século XVIII, ressurgiu na Austrália**

*O antigo e temido escorbuto, [...] que vitimou muitas pessoas no início do século XVIII em períodos de intensos e rigorosos invernos, reapareceu em pleno século XXI, na moderna Sydney, na Austrália.*

*De acordo com o jornal australiano local, Sydney Morning Herald, Penelope Jackson se tornou a primeira, de alguns residentes, no oeste de Sydney a ser diagnosticada com o chamado “flagelo dos mares” – já que a maioria das vítimas era marinheiros, uma vez que passavam muito tempo navegando e não consumiam alguns tipos de alimentos, como frutas. “Eu não podia acreditar. Pensei: espere um minuto, o escorbuto não existe há séculos”, relatou Jackson, ao jornal. [...]*

O escorbuto, doença do século XVIII, ressurgiu na Austrália. Disponível em: <<http://veja.abril.com.br/saude/o-escorbuto-doenca-do-seculo-18-ressurge-na-australia/>>. Acesso em: 3 fev. 2017. Adaptado.

A) a doença mencionada na notícia está relacionada à falta de?

---

B) Quais são os sintomas?

---

---

C) Como é o tratamento?

---

---

D) Existe prevenção para a doença descrita acima?

---

---

---