

TRABALHO DE ESTUDOS AUTÔNOMOS 2º TRIMESTRE 2024

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 12,0 Nota: _____

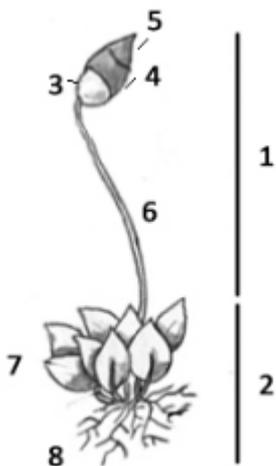
INSTRUÇÕES: Todas as questões devem ser respondidas a **CANETA**.

QUESTÃO 01: As plantas terrestres, também chamadas de embriófitas (Embryophyta), compreendem as briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Essas plantas pertencem ao Reino Plantae no sistema de classificação com cinco reinos e que atualmente pertence ao domínio Eukarya.

Descreva as principais características dos quatro grupos vegetais.

QUESTÃO 02: As briófitas não têm raiz, caule ou folha. Os gametófitos formam rizoides, estruturas filamentosas constituídas de células que auxiliam a fixação das plantas no substrato e contribuem na absorção de água e nutrientes minerais. Os filídios são estruturas laminares que realizam fotossíntese e o caulídio é o eixo central da planta.

Identifique e as estruturas numeradas na imagem abaixo:

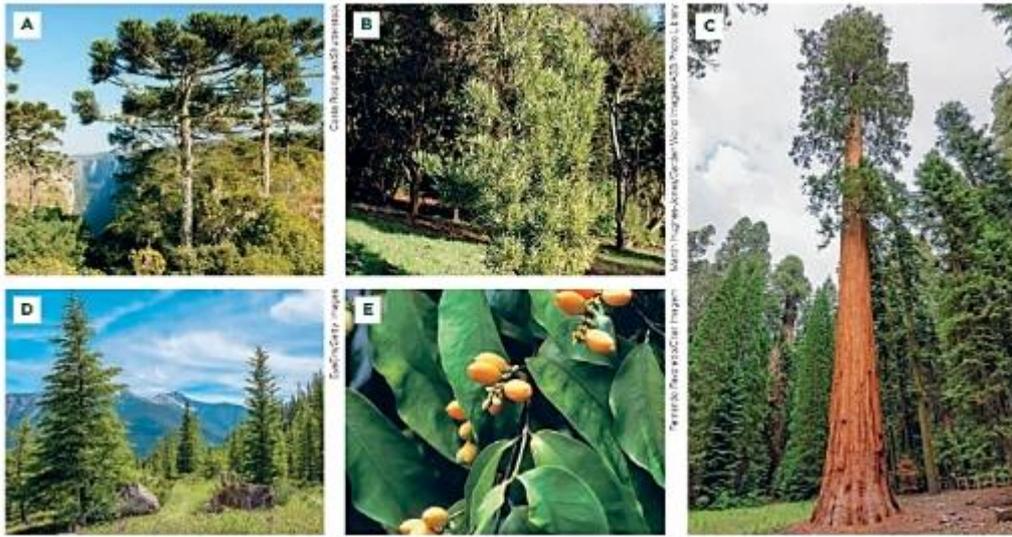


- 1: _____
- 2: _____
- 3: _____
- 4: _____
- 5: _____
- 6: _____
- 7: _____
- 8: _____

QUESTÃO 03: Angiospermas (do grego angeion, vaso ou recipiente sperma, semente) são plantas que produzem flores e frutos. Atualmente, é o grupo vegetal com a maior diversidade de espécies conhecidas, com cerca de 300 mil espécies descritas.

Para a planta, quais são as vantagens do desenvolvimento de flores e frutos?

QUESTÃO 04: As imagens abaixo mostram espécies de gimnospermas.

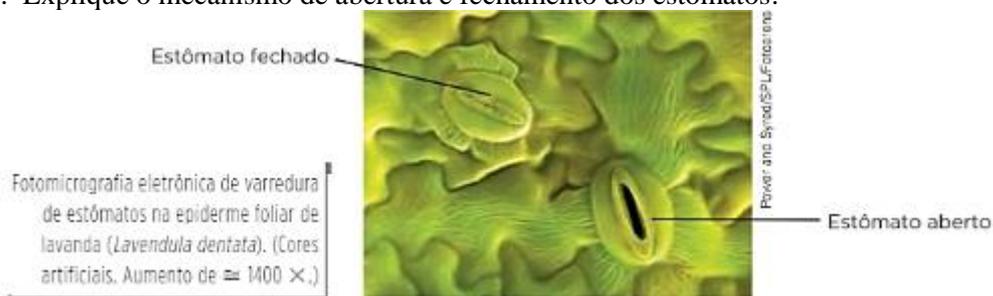


Responda:

Quais características classificam uma espécie vegetal como Gimnosperma? Qual são as novidades evolutivas presentes neste grupo?

QUESTÃO 05: Diferencie Monocotiledôneas de Eudicotiledôneas.

QUESTÃO 06: Os estômatos (do grego stoma, boca) são estruturas responsáveis pelo controle das trocas gasosas e da transpiração. Explique o mecanismo de abertura e fechamento dos estômatos.



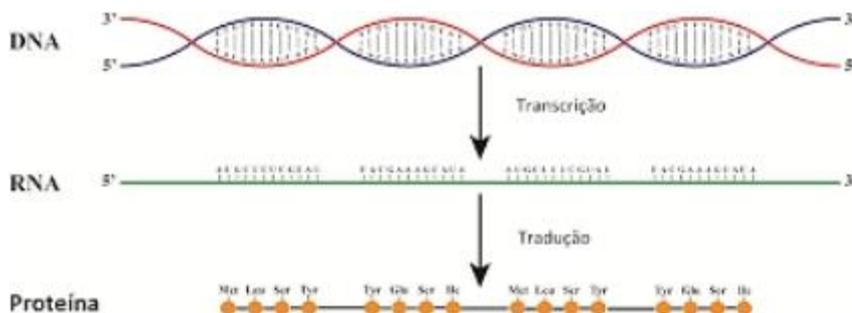
QUESTÃO 07: As plantas traqueófitas possuem tecidos condutores de seiva, denominados xilema e floema. Caracterize estes dois tecidos.

QUESTÃO 08: O crescimento e o desenvolvimento de uma planta dependem de fatores externos e internos. Como exemplo de fatores externos podemos citar a luminosidade, a presença de água, a temperatura e a gravidade. Os fatores internos são representados principalmente pelos hormônios vegetais (ou fitormônios), que induzem respostas fisiológicas específicas e atuam na comunicação entre os diversos órgãos e tecidos.

Descreva as funções dos seguintes fitormônios:

- 1- Auxina
- 2- Giberelina
- 3- Citocinina
- 4- Ácido abscísico
- 5- Etileno

QUESTÃO 09: Nos organismos celulares, o RNA é sintetizado a partir do DNA, e sua função está associada com a síntese de proteínas e a regulação da atividade gênica. A síntese acontece por meio dos processos de transcrição e tradução.



Descreva como ocorrem estas duas etapas.

QUESTÃO 10: Existem três tipos principais de RNA produzidos pela transcrição: o RNA mensageiro, o RNA transportador e o RNA ribossômico. Qual função é realizada por cada um?
