

O exame consta de catro preguntas obrigatorias.

PREGUNTA 1. Defina os seguintes conceptos:

* 0,2/concepto **(3 puntos)**

1. Coláxeno	6. Neurona	11. Adenovirus
2. Flaxelo	7. Aminoácido	12. PCR
3. Enlace peptídico	8. Anticorpo	13. Microtúbulos
4. ATP	9. Aparato de Golgi	14. Haploide
5. Clorofila	10. Trisomía	15. Gameto

PREGUNTA 2. Sinale, mediante un círculo, verdadeiro ou falso, segundo corresponda.

* correcta 0,1, non contestada 0,0, incorrecta -0,05 puntos. **(1, 5 puntos)**

1. As bacterias divídense por mitose. V F
2. As plantas captan O₂ e liberan CO₂ á atmosfera. V F
3. A membrana plasmática de células animais e células vexetais distínguese pola presenza de celulosa nestas últimas. V F
4. Os linfocitos son células que participan na coagulación sanguínea. V F
5. A síntese de proteínas ten lugar no retículo endoplásmico rugoso. V F
6. Os aminoácidos son os constituíntes elementais das proteínas. V F
7. Un antíxeno é unha partícula infecciosa que pode desencadear unha enfermidade. V F
8. O ADN ten unha estrutura bicatenaria organizada en dobre hélice. V F
9. A citocinese ou división do citoplasma é distinta en células animais e vexetais. V F
10. A pel constitúe unha barreira de carácter primario para a inmunidade. V F
11. As vacuolas son esenciais para manter a turgencia da célula vexetal. V F
12. As bases nitrogenadas que forman o ADN son Citosina, Guanina, Timina e Adenina. V F
13. Os alelos recesivos só se manifestan cando están presentes en homocigose. V F
14. Un protozoo é unha bacteria de hábitos acuáticos. V F
15. A glicólise é unha vía metabólica que sucede no estroma da mitocondria. V F

PREGUNTA 3. Responda, breve e razoadamente, estes catro apartados:

- 3.1.** Explique que é unha mutación e indique como se pode alterar a taxa de mutación. **(1 punto)**
- 3.2.** Indique cal é a función biolóxica da mitose. **(1 punto)**
- 3.3.** Indique a función que realizan os hematíes ou glóbulos vermellos. **(1 punto)**
- 3.4.** Relacione a función da mitocondria coa necesidade enerxética da célula mostrando nun esquema os lugares onde se realiza cada proceso. **(1 punto)**

PREGUNTA 4. Desenvolva o seguinte tema: Composición dos glúcidos, tipos principais e función biolóxica. Inclúa un exemplo de cada tipo. **(1,5 puntos)**

El examen consta de cuatro preguntas obligatorias.

PREGUNTA 1. Defina los siguientes conceptos:

* 0,2/concepto **(3 puntos)**

1. Colágeno	6. Neurona	11. Adenovirus
2. Flagelo	7. Aminoácido	12. PCR
3. Enlace peptídico	8. Anticuerpo	13. Microtúbulos
4. ATP	9. Aparato de Golgi	14. Haploide
5. Clorofila	10. Trisomía	15. Gameto

PREGUNTA 2. Señale, mediante un círculo, verdadero o falso, según corresponda.

* correcta 0,1, no contestada 0,0, incorrecta -0,05 puntos.

(1, 5 puntos)

1. Las bacterias se dividen por mitosis. V F
2. Las plantas captan O₂ y liberan CO₂ a la atmósfera. V F
3. La membrana plasmática de las células animales y las células vegetales se distingue por la presencia de celulosa en estas últimas. V F
4. Los linfocitos son células que participan en la coagulación sanguínea. V F
5. La síntesis de proteínas tiene lugar en el retículo endoplasmático rugoso. V F
6. Los aminoácidos son los constituyentes elementales de las proteínas. V F
7. Un antígeno es una partícula infecciosa que puede desencadenar una enfermedad. V F
8. El ADN tiene una estructura bicatenaria organizada en doble hélice. V F
9. La citocinesis o división del citoplasma es distinta en células animales y vegetales. V F
10. La piel constituye una barrera de carácter primario para la inmunidad. V F
11. Las vacuolas son esenciales para mantener la turgencia de la célula vegetal. V F
12. Las bases nitrogenadas que forman el ADN son Citosina, Guanina, Timina y Adenina. V F
13. Los alelos recesivos solo se manifiestan cuando están presentes en homocigosis. V F
14. Un protozoo es una bacteria de hábitos acuáticos. V F
15. La glucólisis es una vía metabólica que sucede en el estroma de la mitocondria. V F

PREGUNTA 3. Responda, breve y razonadamente, estos cuatro apartados:

3.1. Explique que es una mutación e indique cómo se puede alterar la tasa de mutación. **(1 punto)**

3.2. Indique cuál es la función biológica de la mitosis. **(1 punto)**

3.3. Indique la función que realizan los hematíes o glóbulos rojos. **(1 punto)**

3.4. Relacione la función de la mitocondria con la necesidad energética de la célula mostrando en un esquema los lugares donde se realiza cada proceso. **(1 punto)**

PREGUNTA 4. Desarrolle el siguiente tema: Composición de los glúcidos, tipos principales y función biológica. Incluya un ejemplo de cada tipo. **(1,5 puntos)**