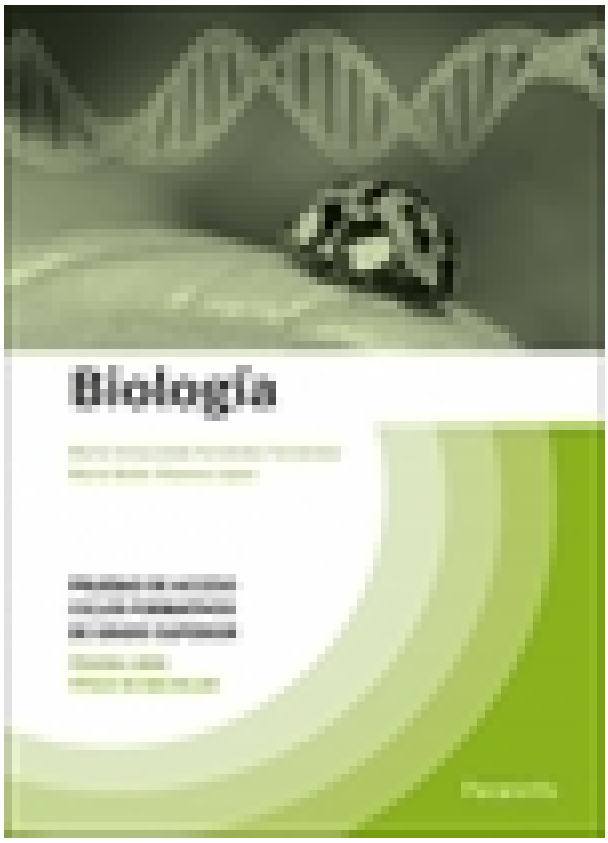
Paraninfo

Biología. Pruebas de acceso a ciclos formativos de grado superior



Editorial: Paraninfo
Autor: MARÍA BELÉN YÉLAMOS LÓPEZ, MARÍA INMACULADA FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ
Clasificación: Pruebas Acceso Ciclos > Biología
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 414
ISBN 13: 9788428342735
ISBN 10: 8428342733
Precio sin IVA: $ 151421.00 COP
Precio con IVA: $ 151421.00 COP
Fecha publicacion: 30/03/2020

Sinopsis

Desde Ediciones Paraninfo apostamos decididamente por la formación como la más sólida y mejor garantía de acceso al mercado laboral.

El sistema educativo español aspira a acercarse a los indicadores de éxito europeo no solo en cuanto a calidad de la formación, sino también en su utilidad para la inserción laboral. El acceso a los Ciclos Formativos de Grado Superior y los títulos de Bachiller, como paso previo a una formación más especializada, son una opción cada vez más y mejor valorada.

Las autoras de la obra cuentan con una dilatada experiencia en el ámbito de la formación. Ambas la ponen al servicio del lector para ayudarle a preparar y afrontar con éxito este tipo de pruebas. Conscientes de que lograrlo requiere esfuerzo, constancia e ilusión han analizado a fondo las características del temario para presentar una propuesta editorial rigurosa y accesible a todos.

El contenido del manual se adapta a las exigencias curriculares previstas y su estructura tiene un planteamiento didáctico y sencillo. Se plantean objetivos de aprendizaje que se desarrollan tanto de forma teórica como práctica. Se incluyen destacados a modo de “Recuerda”, se plantean cuestiones relacionadas con la exposición conceptual, cuestionarios de autoevaluación y cada bloque finaliza con un práctico apartado específicamente diseñado con preguntas especialmente pensadas para hacer hincapié en los aspectos más importantes de cada unidad. Esquemas, tablas, ejemplos prácticos, contenidos sintéticos y bien explicados son los valores añadidos que presenta esta obra y que la convierten en el mejor aliado para superar las pruebas de

la materia de Biología.

Nuestros temarios son la mejor opción para garantizar tu acceso a los Ciclos Formativos de Grado Superior y/o la consecución del título de Bachiller en la modalidad de pruebas libres.

En Paraninfo estamos comprometidos con tu éxito. Tu objetivo es también el nuestro.

Indice

TEMA 1. Moléculas de la vida

TEMA 2. Glúcidos

TEMA 3. Lípidos

TEMA 4. Proteínas. Enzimas o catalizadores biológicos: concepto y función. Vitaminas: concepto. Clasificación

TEMA 5. Estructura de los ácidos nucleicos

TEMA 6. Morfología celular. Estructura y función de los orgánulos celulares. Células procariotas y eucariotas. Células animales y vegetales. La célula como un sistema complejo integrado: estudio de las funciones celulares y de las estructuras donde se desarrollan

TEMA 7. Las membranas y su función en los intercambios celulares. Los procesos de endocitosis y exocitosis

TEMA 8. El ciclo celular. La división celular. La mitosis en células animales y vegetales. La meiosis. Su necesidad biológica en la reproducción sexual

TEMA 9. Introducción al metabolismo. La respiración celular

TEMA 10. La fotosíntesis: localización celular en procariotas y eucariotas. Etapas del proceso fotosintético. Su importancia biológica. La quimiosíntesis

TEMA 11. Identificación del ADN como portador de la información genética. Concepto de gen. Replicación del ADN. Etapas de la replicación. Diferencias entre el proceso replicativo entre eucariotas y procariotas

TEMA 12. El ARN. Tipos y funciones. El código genético en la información genética

TEMA 13. Las mutaciones. Tipos. Los agentes mutagénicos. Mutaciones y cáncer. Implicaciones de las mutaciones en la evolución y aparición de nuevas especies. La ingeniería genética. Organismos modificados genéticamente

TEMA 14. Genética mendeliana. Teoría cromosómica de la herencia. Determinismo del sexo y herencia ligada al sexo e influida por el sexo

TEMA 15. Darwinismo y neodarwinismo: la teoría sintética de la evolución. La selección natural. Evolución y biodiversidad

TEMA 16. Concepto de microorganismo. Microorganismos con organización celular y sin organización celular. Bacterias. Virus. Otras formas acelulares: partículas infectivas subvirales. Hongos microscópicos. Protozoos. Algas microscópicas

TEMA 17. Esterilización y pasteurización. Los microorganismos como agentes productores de enfermedades. La biotecnología. Utilización de los microorganismos en los procesos industriales: productos elaborados por biotecnología

TEMA 18. El sistema inmunitario. Las defensas internas inespecíficas. La inmunidad específica. Características. Tipos: celular y humoral. Células responsables. Mecanismo de acción de la respuesta inmunitaria. La memoria inmunológica. Antígenos y anticuerpos. Formas de acción. Su función en la respuesta inmune. Inmunidad natural y artificial o adquirida. Sueros y vacunas. Su importancia en la lucha contra las enfermedades infecciosas

TEMA 19. Disfunciones y deficiencias del sistema inmunitario. Alergias e inmunodeficiencias. El sida y sus efectos en el sistema inmunitario. Sistema inmunitario y cáncer. El trasplante de órganos y los problemas de

rechazo

Paraninfo Colombia Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
clientes@paraninfo.co www.paraninfo.mx