**DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA**

**ASIGNATURAS PENDIENTES DE CURSOS ANTERIORES**

La recuperación de las asignaturas pendientes de alumnos que cursen alguna asignatura del Departamento de Biología y Geología, estará guiada por el profesor que en ese curso le imparta clase. En los demás casos, el seguimiento lo hará la Jefa del Departamento.

1. **SECUNDARIA OBLIGATORIA**

Para la recuperación de la materia, el alumno deberá realizar una batería de ejercicios que le será proporcionada por el profesor correspondiente, de entre los cuales se elegirán las preguntas de las pruebas escritas. Los ejercicios se entregarán el mismo día del examen. Dichas pruebas serán dos, una por cuatrimestre, en las fechas que a continuación se indican.

La ponderación del cuaderno y de las pruebas escritas será del **20% y el 80%,** respectivamente.

Fechas de las pruebas escritas:

Primer cuatrimestre: miércoles **9 de enero de 2019**

Segundo cuatrimestre: miércoles **8 de mayo de 2019**

Lugar y hora: **Laboratorio de Biología y Geología** a las **5 de la tarde** presentando el **DNI**

Contenidos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Asignaturas | Primer cuatrimestre | Segundo cuatrimestre |
| Biología y Geología 1º ESO  Ciencias de la Naturaleza  1º ESO | -Condiciones para que se de la vida en la Tierra. Definición de ser vivo. Biomoléculas, células y funciones vitales. Los cinco reinos.  -Móneras, protozoos, algas y hongos.  -Reino plantas. Plantas sin semillas y plantas con semillas. Nutrición, relación y reproducción de las plantas.  -Reino animales. Nutrición, relación y reproducción en animales. | -Invertebrados: poríferos, cnidarios, gusanos, moluscos, artrópodos y equinodermos.  -Vertebrados: peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.  -La geosfera. Minerales y rocas.  -Ecosistemas. Factores bióticos y abióticos. Niveles tróficos. Cadenas y redes tróficas. Biomas. Ecosistemas acuáticos. El suelo. Conservación de los ecosistemas. |
| Ciencias de la Naturaleza  2º ESO | -Las funciones de nutrición.  -Las funciones de relación.  -Las funciones de reproducción.  -El tránsito de energía en los ecosistemas.  -Ecosistemas acuáticos.  -Ecosistemas terrestres: biomas. | -La Tierra en acción: la energía interna del planeta.  -Rocas magmáticas y metamórficas.  -Fuentes de energía.  -Calor y temperatura.  -Luz y sonido.  -Visión y audición. |
| Biología y Geología 3º ESO | -Niveles de organización. Bioelementos y biomoléculas. Célula y tejidos humanos.  - Concepto de nutrición y aparatos implicados en la nutrición. Nutrientes. Aporte de energía. Grupos de alimentos: rueda y pirámide de los alimentos. Dieta equilibrada. Dieta y salud.  -Anatomía y funcionamiento de: aparato digestivo, aparato respiratorio, aparato circulatorio, sistema linfático y aparato excretor. La salud y la función de nutrición. | -La relación en el ser humano. Los sentidos y la percepción. La ejecución de la respuesta. Aparato locomotor. Coordinación nerviosa y endocrina. Salud y la función de relación. Drogas y drogadicción.  -Reproducción humana. Aparatos reproductores. Gametos. Ciclos ovárico y del útero. Fecundación, embarazo y parto. Control de la natalidad y reproducción asistida.  -Salud y enfermedad. Tipos de enfermedades. Transmisión de las enfermedades infecciosas. Sistema inmunitario. Prevención y curación de enfermedades. Trasplantes y donación.  -Cambios en la superficie terrestre. Energía interna de la Tierra y los procesos endógenos. El magmatismo y los volcanes. Las fuerzas tectónicas. Los riesgos geológicos.  -Modelado del relieve: acción geológica de aguas de arroyada, torrentes, ríos, aguas subterráneas, glaciares, viento, mar y seres vivos. |
| Ámbito Científico-Matemático PMAR 3º ESO | Matemáticas:  -Tipos de números (naturales, enteros, racionales y reales)  -Máximo común divisor y mínimo común múltiplo.  -Valor absoluto.  -Operaciones combinadas con números enteros.  -Operaciones combinadas con fracciones.  -Números decimales: tipos, operaciones, fracciones generatrices, redondeo y truncamiento.  Biología y Geología:  -Células procariotas y eucariotas.  -Los tejidos, órganos, sistemas y aparatos.  -Función de nutrición: alimentos, aparato digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor.  -Principales enfermedades relacionadas con los aparatos que intervienen en la nutrición.  Física y Química:  -Teoría cinética.  -Características de los sólidos, líquidos y gases.  -Cambios de estado.  -Teoría cinética de los gases.  -Leyes de los gases: Boyle-Mariotte, Charles y Gay-Lussac, ecuación general de los gases ideales. | Matemáticas:  -Potencias.  -Radicales.  -Notación científica.  -Error absoluto y error relativo.  -Monomios y polinomios.  -Identidades notables.  -Ecuaciones de primer grado.  -Cálculo de porcentajes y proporciones.  Biología y Geología:  -Función de relación: órganos de los sentidos, sistema nervioso, sistema endocrino, aparato locomotor.  -Principales enfermedades relacionadas con los órganos, aparatos y sistemas que intervienen en la relación.  -Función de reproducción: gametos, aparatos reproductores, ciclos ovárico y menstrual, fecundación y desarrollo embrionario, métodos anticonceptivos.  -Principales enfermedades relacionadas con el aparato reproductor.  -Sistema inmunitario.  -Actuación de los agentes geológicos externos e internos.  Física y Química:  -Sustancias puras y mezclas.  -Estructura del átomo. Distribución de los electrones. Isótopos.  -Tabla periódica.  -Enlace químico. |

1. **BACHILLERATO**

Los alumnos tendrán que superar los 2 exámenes correspondientes a los cuatrimestres indicados a continuación:

Fechas de las pruebas escritas:

Primer cuatrimestre: miércoles **9 de enero de 2019**

Segundo cuatrimestre: miércoles **8 de mayo de 2019**

Lugar y hora: **Laboratorio de Biología y Geología** a las **5 de la tarde** presentando el **DNI**.

Contenidos: se recomienda el libro de la editorial Oxford

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Asignatura | Primer cuatrimestre | Segundo cuatrimestre |
| Biología y Geología 1º bachillerato | Tema 1: Estructura interna de la Tierra.  Tema2: Dinámica litosférica. La Tectónica de Placas.  Tema 3: Minerales y rocas.  Tema 4: Procesos geológicos internos.  Tema 5: Geodinámica externa.  Tema 6: El tiempo geológico.  Tema7: Niveles de organización de los seres vivos.  Tema 8: La organización celular. | Tema 9: Histología animal y vegetal.  Tema 10: La diversidad de los seres vivos.  Tema11: Principales grupos de seres vivos.  Tema 12: Función de nutrición en las plantas.  Tema 13: Funciones de relación y reproducción en las plantas.  Tema 14: Función de nutrición en los animales.  Tema 15: Función de relación en los animales.  Tema 16: Función de reproducción en los animales. |

Arroyo de la Miel a 25 de septiembre de 2018

FDO: Inmaculada Gormaz García

Jefa del Dpto de Biología y Geología