

RELACIÓN DE PREGUNTAS MÁS IMPORTANTES EN BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

GEOLOGÍA DE 3º DE E.S.O.

- 1ª.- La célula, tipos de células.
- 2ª.- Membrana celular e intercambio de sustancias.
- 3ª.- El Núcleo, estructura y función.
- 4ª.- Citoplasma y orgánulos (Retículo Endoplásmico, Aparato de Golgi, Vacuolas, Mitocondrias, Cloroplastos etc).
- 5ª.- Tipos de enfermedades y transmisión de enfermedades.
- 6ª.- Las defensas del organismo frente a la infección y sus tipos.
- 7.- La curación de las enfermedades infecciosas.
- 8ª.- Nutrición y tipos de Nutrientes, (Glúcidos, lípidos, proteínas, minerales, vitaminas etc).
- 9ª.- El Aparato Digestivo, de qué está formado.
- 10ª.- Proceso de Digestión.
- 11ª.- Composición de la sangre.
- 12ª.- estructura del corazón, latido cardíaco y la circulación de la sangre.
- 13ª.- La respiración y el Aparato respiratorio (componentes de las vías respiratorias y pulmones).
- 14ª.- Ventilación pulmonar.
- 15ª.- Intercambio de gases (Alvéolos y tejidos).
- 16ª.- Aparato Excretor (Excreción, órganos excretores).
- 17ª.- El Aparato Urinario.
- 18ª.- La excreción y etapas de formación de la orina.
- 19ª.- La Neurona, estructura y función.
- 20ª.- La Sinapsis.
- 21ª.- Sistema Nervioso Central y Sistema Nervioso Periférico.

22^a.- Funciones de la Médula Espinal, Cerebro, Cerebelo, y Bulbo Raquídeo.

23^a.- Glándula Endocrina y principales glándulas endocrinas.

24^a.- Funcionamiento del Sistema Endocrino.

25^a.- Receptores y tipos de receptores.

26^a.- Vista, oído, olfato, gusto y tacto

NOTA.- Esta relación es una guía de las principales preguntas de la asignatura para el examen de septiembre, pero puede haber otras que estén en el libro. Estudiar bien los esquemas de cada tema pues te ayudarán a comprender mejor cada uno de los temas

RELACIÓN DE CONTENIDOS MÁS IMPORTANTES EN BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA DE 1º DE E.S.O

- 1) La célula viva. Características de los seres vivos. Los microorganismos.
- 2) El reino animal. Invertebrados: Poríferos, Cnidarios, gusanos, Moluscos, Artrópodos y Equinodermos.
- 3) El reino animal. Vertebrados: Cordados y vertebrados. Peces, Anfibios, Reptiles, Aves y Mamíferos.
- 4) Hongos, Algas y Líquenes. Plantas: Musgos, Helechos, Angiospermas y Gimnospermas.
- 5) El Universo y Vía Láctea, características de ambos.
- 6) El Sistema Solar. Movimiento del planeta Tierra. La Luna y sus fases.
- 7) Minerales. Rocas y fósiles.
- 8) La atmósfera: definición y capas. Humedad y temperatura del aire, presión atmosférica, y viento.
- 9) La hidrosfera: definición. Ciclo del agua. Aguas saladas y dulces.

.

NOTA.- Esta relación es una guía de las principales contenidos de la materia para el examen de septiembre, pero puede haber otras que estén en el libro.

RELACIÓN DE PREGUNTAS MÁS IMPORTANTES EN BIOLOGÍA

2º BACHILLERATO

1ª.- Definición de bioelemento y tipos

2ª.- El agua, propiedades y funciones.

3ª.- Las sales minerales.

4ª.- Las disoluciones y sus propiedades.

5ª.- Definición, clasificación.

6ª.- <monosacáridos, propiedades y tipos. Hexosas y enlace O-glucosídico.

7ª.- Disacáridos (ejemplos) Polisacáridos y funciones de los glúcidos.

8ª.- Definición de lípidos. Clasificación.

9ª.- Los ácidos grasos, propiedades físicas y químicas.

10ª.- Lípidos saponificables.

11ª.- Lípidos complejos.

12ª.- Lípidos insaponificables.

13ª.- Funciones de los lípidos.

14ª.- Aminoácidos, tipos, Comportamiento químico y enlace peptídico.

15ª.- Proteínas y estructuras de las proteínas.

16ª.- Propiedades y funciones de las proteínas.

17ª.- Clasificación de las proteínas.

18ª.- Nucleósidos, nucleótidos, enlaces fosfodiéster.

19ª.- El A.D.N. completo

20ª.- El ARN y sus tipos.

21ª.- La célula y la teoría celular.

22ª.- Forma de las células y estructura de células procariotas y eucariotas.

23.- El núcleo completo. Y cromosomas y sus tipos.

24ª.- El citoplasma, citoesqueleto (completo).

- 25^a.- El centrosoma. Cilios y flagelos.
- 26.- Ribosomas y matriz extracelular.
- 27^a.- La pared celular.
- 28^a.- Membrana plasmática. Completo (Transporte y sus tipos)
- 29^a.- Retículo endoplásmico. Aparato de Golgi y Vacuolas.
- 30^a.- Lisosomas, peroxisomas y glioxomas.
- 31^a.- Mitocondrias y cloroplastos. Completo.
- 32^a.- Metabolismo y tipos. Biocatalizadores y enzimas.
- 33^a.- Características del catabolismo y tipos de catabolismo.
- 34^a.- Catabolismo por respiración.: GLUCOLISIS,Ciclo de Krebs y cadena respiratoria.
- 35^a.- Catabolismo por fermentación: Fermentación alcohólica, láctica , butírica y putrida.
- 36^a.- Catabolismo de lípidos y proteínas.
- 37^a.- Formas de nutrición.
- 38^a.- Fotosíntesis Completo. Es decir todo lo relativo a fotosíntesis.
- 39^a.- Anabolismo Heterótrofo de glúcidos, lípidos, aminoácidos y ácidos nucleicos.
- 40^a.- Ciclo celular. Mitosis y Meiosis.
- 41^a.- Genética Mendeliana (con ejercicios)
- 42^a.- Teoría cromosómica de la Herencia.
- 43^a.- Determinación del sexo y tipos
- 44^a.- Herencia ligada al sexo.
- 45^a.- A.D.N. como material genético.
- 46.- Duplicación del ADN completo
- 47^a.- Síntesis del ADN in Vitro , in vivo
- 48.- Duplicación del ADN en procariotas y eucariotas.
- 49^a.- Teoría de un gen una enzima.
- 50^a.- Expresión del mensaje genético: Transcripción y traducción

51.- El código genético.

52^a.- La traducción: Biosíntesis de proteínas.

53^a.- Regulación de la expresión génica: El operón. Controles de biosíntesis del AMP cíclico y

control de la expresión génica en eucariotas.

RELACIÓN DE CONTENIDOS MÁS IMPORTANTES EN BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 4º E.S.O

1^a.- La célula y la teoría celular.

2^a.- Célula Eucariota: orgánulos citoplasmáticos.

3^a.- El núcleo. Mitosis y Meiosis.

4^a.- La herencia biológica. Leyes de Mendel y ejercicios.

5^a.- Teoría cromosómica de la herencia: genes ligados, genes independientes y recombinados.

6^a.- Genética del sexo: determinación del sexo y sus tipos.

7^a.- Herencia ligada al sexo.

8^a.- Caracteres continuos y discontinuos.

9^a.- Alteraciones con herencia autosómica, alteraciones ligadas al sexo y herencia influida por el

sexo.

10^a.- Alteraciones autosómicas y alteraciones en los cromosomas sexuales.

11^a.- El ADN: estructura, duplicación, transcripción y traducción.

12^a.- El código genético.

13^a.- El fijismo de Cuvier y pruebas de la evolución.

14^a.- El Lamarckismo y el Darwinismo y el Neodarwinismo

15^a.- Especie y origen de nuevas especies.

16^a.- Teoría de la generación espontánea y teoría de Oparin.

17^a.- Sucesión ecológica y sus tipos.

18^a.- Relaciones intraespecíficas e interespecíficas.

- 19^a.- Ecosistema: el ciclo de la materia y la energía en los ecosistemas.
- 20^a.- Niveles tróficos, concepto de biomasa y producción y sus tipos.
- 21^a.- Ciclos biogeoquímicos.
- 22^a.- Capas internas de la Tierra.
- 23^a.- Teoría de Wegener completa.
- 24^a.- El fondo oceánico.
- 25^a.- Distribución de terremotos y volcanes.
- 26^a.- Las placas litosféricas y extensión del fondo oceánico.
- 27^a.- Deriva continental y tectónica de placas. Tipos de límites entre las placas.
- 28^a.- El ciclo de Wilson y el motor de las placas.
- 29^a.- Pliegues y fallas.
- 30^a.- Magmatismo y tectónica de placas.
- 31^a.- Metamorfismo y tectónica de placas.
- 32^a.- Orógenos asociados a la subducción (tipo andino).
- 33^a.- Orógenos de colisión continental