

RESPUESTAS A LA AUTOEVALUACION

I.

- |        |        |
|--------|--------|
| 1. (G) | 5. (J) |
| 2. (C) | 6. (I) |
| 3. (E) | 7. (B) |
| 4. (H) | 8. (D) |

II.

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 9. <u>b,d</u>     | 12. <u>e,f,g,</u> |
| 10. <u>c,f,g,</u> | 13. <u>c,f,g,</u> |
| 11. <u>a,</u>     | 14. <u>b,d</u>    |

III.

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 15. <u>Factor físico</u><br><u>(lluvia)</u> | 17. <u>Productor</u>     |
| 16. <u>Consumidor</u>                       | 18. <u>Desintegrador</u> |

IV.

19. Es la relación (interrelación), que existe entre los - seres vivos y el medio físico.
20. Cadena alimenticia.
21. Heladas, inundaciones, incendios.
22. Proporciona la energía para que las plantas, realicen su función fotosintética.
23. Descomposición de la materia orgánica por acción de -- bacterias u hongos.
24. Habitat.
25. Contaminación ambiental, erosión, agotamiento de recur - sos naturales no renovables, extinción de flora y fauna.
26. Natural e inducida.

GLOSARIO

ABORAL:

Lado opuesto de la boca.

AMBULACROS:

Placas que forman los - radios en los equinoder - mos.

ANEMOFILA:

Plantas en las que la - polinización se verifi - ca por medio del viento.

ANGIOSPERMAS:

Traqueofitas verdaderas con flores, plantas que tienen flores y frutos con semillas en ovarios cerrados.

ANTERIDIO:

Organo masculino de una planta criptógama en la cual se producen esper - matozoos.

ARTEJO:

Cada uno de los segmen - tos que se articulan pa - ra formar una pata.

ATAVISMO:

Reaparición en los des - cendientes después de - varias generaciones de un carácter ostentado - por un antepasado.

BARRERA GEOGRAFICA:

Componentes del medio - físico que impiden el - intercambio genético en - tre dos grupos de orga - nismos.



BASE:

Sustancia que en contacto con el agua produce iones hidróxilo.

BRANQUIAS:

Organo para la respiración acuática.

CEFALIZACION:

Diferenciación del extremo anterior de un organismo para dar como resultado una cabeza.

CLIMA:

Conjunto de condiciones atmosféricas que caracterizan una región.

CLITELO:

Organo en forma de anillo que rodea el cuerpo de algunos anélidos, -- eficaz auxiliar en el apareamiento.

CLOACAL:

Perteneciente a la parte terminal del tubo digestivo en los cuales -- también desembocan los conductos renales y reproductores.

COCCIDIOSIS:

Enfermedad de los conejos y aves de corral, -- producida por ciertos -- esporozoos parásitos -- del intestino e hígado.

DEMOGRAFIA:

Estudio de la población según métodos estadísticos.

DICOTILEDONEA:

Planta que posee dos -- cotiledones.

DIMORFISMO:

Que presenta dos formas; que puede distinguirse morfológicamente la hembra del macho.

DIOICA:

Especie de plantas, uno de cuyos individuos posee órganos sexuales -- masculinos sobre una -- planta y órganos sexuales femeninos sobre -- otro individuo.

ECTODERMO:

Hoja germinal externa del embrión animal a -- partir del cual se desarrolla la epidermis.

EMBRION:

Etapa temprana de la -- evolución de un organismo, producto del desarrollo de un huevo -- fecundado.

ENDODERMO:

Hoja germinal interna del embrión.

ENDOSPERMO:

Tejido nutritivo del -- gametofito femenino -- que rodea y nutre al -- embrión en desarrollo de las plantas de semilla, es haploide en la gimnospermas y triploide en las angiospermas.



ENTOMOFILA:

EPICOTILO:

EROSION:

ESCOLEX:

ESPICULAS:

ESPONGIOCELE:

ESPOROFITO:

ESTAMINADA:

Plantas cuya polinización se realiza mediante los insectos.

Parte del eje del embrión por encima del punto de inserción de los cotiledones.

Desgaste de la corteza terrestre causado por los agentes externos, principalmente el agua y el viento.

Parte de la tenia que se adhiere a la pared intestinal del huésped, por medio de ventosas y ganchos.

Estructuras diminutas - compuestas de calcio o sílice, que forman el esqueleto de las esponjas.

Cavidad central de las esponjas.

Estructura en cuyo interior se producen esporas.

Dícese de las flores que poseen estambres pero no pistilos, es decir, del género masculino.

FITOPLANCTON:

FLORA:

GASTRODERMIS:

GASTRULA:

GENERACION ALTERNANTE:

GIMNOSPERMA:

GONADA:

HEMAL:

HIFA:

HIPOCOTILO:

Organismos microscópicos flotantes, la mayor parte de los cuales son algas.

Conjunto de plantas de una región determinada.

Revestimiento de la cavidad digestiva en los celenterados.

Una de las primeras fases del desarrollo embrionario que equivale a la invaginación de la blástula.

Forma de reproducción que implica la existencia de una generación sexual y una asexual.

Plantas con semilla desnuda, es decir no están cerradas en un ovario.

Organo reproductor (ovario, testículo).

Perteneciente a la sangre o al sistema vascular sanguíneo.

Filamento del talo de un hongo.

Parte del eje del embrión de una planta de bajo del punto de inserción de los cotiledones.



**HOSPEDERO:**

Organismo infestado por un parásito.

**INVERNAR:**

Función por medio de la cual algunos animales - pasan todo el invierno dormidos reduciendo su metabolismo al mínimo.

**MALACOLOGIA:**

Arte de cultivar y coleccionar moluscos, - - (conchas y caracoles).

**MARISMAS:**

Terreno bajo y pantanoso a la orilla del mar.

**MESODERMO:**

Las células o capas celulares que se encuentran entre el ectodermo y endodermo.

**MICELIO:**

Término colectivo para la masa de hifas que -- constituye la parte vegetativa de un hongo.

**MIGRACION:**

Movimiento de partículas o seres vivos que - se trasladan de un punto a otro.

**MONOCOTILEDONEA:**

Plantas cuya semilla posee un solo cotiledón.

**MONOICA:**

Plantas que tienen flores masculinas y femeninas en el mismo pie.

**MORULA:**

Embrión animal durante el período de segmentación antes de formarse la blástula.

**NECTARIO:**

Glándula que segrega - un líquido azucarado - que atrae a los insectos.

**NOTOCORDIO:**

Eje celular elástico - formado debajo del cordón nervioso en el embrión primitivo de todos los cordados.

**PARAMILO:**

Carbohidrato semejante al almidón.

**PARTENOGENESIS:**

Desarrollo de un nuevo individuo de un huevo no fecundado.

**PINNA:**

Ramificaciones de una fronda.

**PINNULA:**

Ramificaciones de una pinna.

**PISTILADA:**

Flores que poseen pistilo y carecen de estambres, flores femeninas.

**PLANCTON:**

Organismo del mar o lagos que flotan a la deriva, de gran importancia económica y ecológica por que constituyen la base de la alimentación de peces y ballenas.



PROGLOTIDES:

Cada uno de los segmentos del cuerpo de las tenias.

QUITINA:

Substancia no proteica que forma el exoesqueleto de muchos animales invertebrados.

RECICLAR:

Regresar para volver a recorrer el mismo procedimiento.

RECURSOS NATURALES:

Medios de subsistencia de la población humana que se obtienen directamente de la naturaleza.

REPTANTE:

Que se arrastra.

SEUDOPODOS:

Prolongaciones citoplasmáticas que utilizan algunos seres unicelulares para su locomoción.

SOMITE:

Segmento repetido o metamero.

SUBSTRATO:

Material donde se desarrolla un organismo o donde se ha puesto para su cultivo ejm. organismo, huésped, tejido muerto, medio de cultivo o superficie sólida.

TALO:

Tipo primario de organización de los vegetales no diferenciado en raíz, tallo y hoja.

TOLVANERA:

Desplazamiento de aire en forma circular acompañado de polvo.

VEGETATIVO:

Tejidos, órganos y aparatos que concurren a las funciones de nutrición, reproducción, etc.

VERMES:

Gusano.

ZIGOTO:

Huevo fecundado que resulta de la unión de dos gametos, óvulo y espermatozoide.

ZOOPLANCTON:

Organismos microscópicos que viven en el seno del agua. Gran número de ellos están representados como huevos o etapas larvales, como adultos.



REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.

- Alanís F. Glafiro J. Estudio Florístico - Ecológico de las Malezas en la Región Citrícola de Nuevo León, México. 1a. ed., Vol. 1 número 5, Publicaciones biológicas Dirección General de la Investigación -- Científica, U.A.N.L. Monterrey, N.L. México, 1974.
- Baker, J. y Garland Allen. Biología e Investigación - Científica, 2a., ed. Editorial Fondo Educativo Interamericano, México, 1970.
- Baker Herber G. Las plantas y la civilización 1a. ed., Herrero Hermanos, S.A. México, 1968.
- Barnes, Robert D. Invertebrate Zoology, 2a. ed., W.B. Saunders Company Philadelphia, London, Toronto, 1968.
- Bell, C.R. Variación y Clasificación de las plantas, 1a. ed., -- Herrero Hermanos, México, 1968.
- Bassols Batalla, A. Recursos Naturales, (clima, agua, suelo) 1a. ed., Editorial nuestro tiempo, México 1971.

- Capo A. Miguel Observaciones sobre la taxonomía y distribución de las coníferas de Nuevo León, -- tesis en opción a título, -- U.A.N.L., Facultad de Ciencias Biológicas, Mty, N.L., 1972.
- Clarke, L.G. Elementos de Ecología, 5a. ed., Editorial Omega, México, 1971.
- Cockrum, Mc. Cauley. Zoología, Nueva Editorial - Interamericana, México, 1967
- Cronquist, Arthur. Introducción a la Botánica, 6a. ed., Compañía Editorial Continental, S.A., México, 1975.
- Emmel, T.C. Ecología y Biología de Poblaciones, 1a., ed., Nueva Editorial Interamericana, - S.A., de C.V. México, 1975.
- Fred A. Barkley Outline Classification of - Organisms office services, Northes Stern University, - 5a., ed., 1973.
- Fuller, Harry Botánica General, 1a. ed., C.E.C.S.A., México, 1968.
- González, J. y otros Ecología, 1a. ed., Programa Nacional de Formación - de Profesores, ANUIES, México, 1972.



- Huchman, A. Diccionario de Biología, Nueva colección Labor, Editorial Labor, Barcelona, 1970.
- Kimball, John W. Biología, 3a., ed., Fondo educativo Interamericano, S.A. - México, 1975.
- Milton Fingerman Evolución y Diversidad Zoológica, Nueva Editorial Interamericana, S.A. de C.V. 1972.
- Pelczar y Reid. Microbiología, 2a. ed., Editorial Mc. Graw Hill, España -- 1965.
- Riojas Enrique. Tratado Elemental de Zoología 7a. ed., Editorial EC.L.A.L., S.A., México, 1966.
- Romsay, W. Tecnología del ambiente y su economía, 1a. ed., Editorial Pax, México, 1974.
- Salisbury Y. Parke Las plantas vasculares: Forma y función, 1a. ed., Herre ro Hermanos, S.A. México, -- 1968.
- Salvat, M. La vida microscópica, Biblioteca Salvat de grandes temas, - Salvat Editorial, S.A. México 1973.
- Smallwood y Green Biología 1a. ed., publicaciones culturales, S.A. México 1973.

- Storer T. Ecología General, Ediciones Omega, S.A., Barcelona, 1961.
- Strabbe Maurie A. Origen de la contaminación ambiental, 1a. ed., Editorial CECSA, México, 1973,
- Sutton B y P, Harmon Fundamentos de Ecología, 1a. ed., editorial Limusa, México, 1977.
- Turk, A y otros. Ecología - Contaminación y medio ambiente, 1a. ed., Nueva editorial Interamericana, S.A., México, 1973.
- Ureta, Ernesto Polímeros, 1a. ed., ANUIES, México, 1975.
- Villanueva, J.R. La célula viva, colección -- de Scientific American Ed. Blume, Madrid, 1969.
- Ville, Claude. Biología, 6a. ed., Editorial Interamericana, S.A. México 1974.
- Walker, Smith Zoología, 3a. ed., Editorial Interamericana, S.A. México, 1974.
- Weisz, P.B. Tratado de Botánica, C.E.C.S.A. 8a. 2d., 1981.
- Went Frists W. Colección Naturaleza de Time Life, Las plantas, Offset -- Multicolor, S.A. México, D.F.
- Wilson C, y Walter Loomis. Botánica, 4a. ed., Unión Tipográfica Editorial Hispano-Americana, México, 1968.









# Biología