



ESCUELA PREPARATORIA

ATOTONILCO DE TULA

PRIMER PARCIAL: ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE

Profesor: Luis Enrique Chávez Lejarza

Alumno: _____ Grupo: _____ Calificación: _____

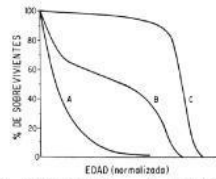
Tiempo máximo para resolver el examen 50 minutos

I. **INSTRUCCIONES:** Lee cuidadosamente las siguientes preguntas y subraya el inciso que consideres correcto. (2 puntos por respuesta correcta).

1. Se le conoce como el padre de la ecología:
 - a. Aristóteles
 - b. Ernst Haeckel
 - c. Carlos Darwin
 - d. Erasmus Darwin
2. Estudia las adaptaciones de la especie y la relación que mantiene con su ambiente
 - a. Sin ecología
 - b. Auto ecología
 - c. Demo ecología
 - d. Ecología
3. Ciencia que estudia a los seres vivos y su interacción con el medio ambiente
 - a. Sin ecología
 - b. Auto ecología
 - c. Demo ecología
 - d. Ecología
4. Estudia a las poblaciones, así como los factores que influyen en ellas
 - a. Sin ecología
 - b. Demo ecología
 - c. Ecología
 - d. Auto Ecología
5. Estudia las comunidades, y la relación que tiene las especies que la conforman
 - a. Ecología.
 - b. Auto ecología
 - c. Sin ecología
 - d. Demo Ecología
6. A los organismos que comparten caracteres y son capaces de dejar descendencia fértil se le conoce como
 - a. Especie
 - b. Población
 - c. Comunidad
 - d. Individuo
7. Los factores como luz solar, calor, temperatura y viento se les conoce como factores
 - a. Abióticos físicos
 - b. Abióticos químicos
 - c. Bióticos físicos
 - d. Bióticos químicos
8. A los organismos de una misma especie que viven en un mismo lugar se le conoce como:
 - a. Comunidad
 - b. Población
 - c. Especie
 - d. Bioma
9. El espacio que reúne las condiciones necesarias para que la especie pueda reproducirse y vivir se le conoce como
 - a. Hábitat
 - b. Ecosistema
 - c. Casa
 - d. Ambiente
10. El suelo, CO₂ y O₂, son factores
 - a. Abióticos químicos
 - b. Abióticos físicos
 - c. Bióticos físicos
 - d. Bióticos químicos
11. A la función que desempeña un organismo dentro de una comunidad se le conoce como
 - a. Nicho ecológico
 - b. Papel ecológico
 - c. Función ecológica
 - d. Deber ecológico
12. La cantidad de individuos nacidos por unidad de tiempo se le conoce como
 - a. Natalidad
 - b. Mortalidad
 - c. Migración
 - d. Inmigración
13. A la relación estrecha y persistente entre organismos de distintas especies se le conoce como
 - a. Simbiosis
 - b. Comensalismo
 - c. Amensalismo
 - d. Parasitismo
14. Interacción biológica en la que uno de los intervinientes obtiene un beneficio, mientras que el otro no se ve ni perjudicado ni beneficiado
 - a. Amensalismo
 - b. Comensalismo
 - c. Competencia
 - d. Simbiosis
15. Interacción en la cual una especie amplía su capacidad de supervivencia utilizando a otras especies para que cubran sus necesidades básicas y vitales
 - a. Parasitismo
 - b. Amensalismo
 - c. Protocooperación
 - d. Mutualismo
16. Interacción biológica que ocurre cuando un organismo se ve perjudicado y el otro no experimenta ninguna alteración
 - a. Parasitismo
 - b. Comensalismo
 - c. Amensalismo
 - d. Competencia
17. Los elefantes tienen una estrategia de supervivencia de tipo
 - a. R
 - b. K
 - c. J
 - d. S
18. Las tortugas tienen estrategias de tipo
 - a. S
 - b. J

- c. K
- d. R

19. Relacione la imagen con los incisos e indique a qué tipo de organismos está ligado.



- a. ☐ cóncava ☐ humano
 - b. ☐ convexa ☐ insectos
 - c. ☐ recta ☐ aves
20. Al número máximo de individuos de una especie que un ambiente es capaz de soportar se le conoce como:
- a. Capacidad reproductiva
 - b. Capacidad de carga
 - c. Capacidad biológica
 - d. Capacidad de sobrevivencia
21. Las bacterias que tienen un tipo de crecimiento
- a. Exponencial
 - b. Sigmoidal
 - c. Logarítmico
 - d. Lineal
22. Las fases lenta, logarítmica y de equilibrio son parte de un crecimiento
- a. Exponencial
 - b. Logarítmico
 - c. Sigmoidal
 - d. Lineal
- 23.Cuál de estas no es una propiedad de las poblaciones
- a. Tamaño
 - b. Sociabilidad
 - c. Densidad
 - d. Migración
24. Estas son propiedades de la comunidad **excepto**
- a. Diversidad
 - b. Fisonomía
 - c. Fenología
 - d. Migración
25. Ordene la siguiente cadena de sucesión ecológica
1. Desastre natural
 2. Llegada de comunidades pioneras
 3. Aparición de arbustos
 4. Llegada de hierbas
 5. Comunidad clímax
- a. 1, 2, 3, 4, 5
 - b. 1, 2, 4, 3, 5
 - c. 5, 2, 3, 4, 1
 - d. 5, 3, 4, 2, 1
26. Las poblaciones aumentan cuando la natalidad y la mortalidad:
- a. Disminuyen pero la mortalidad y la emigración aumentan
 - b. Aumentan pero también la emigración y la mortalidad
 - c. Permanecen en equilibrio con la emigración y la mortalidad
 - d. Aumentan pero la emigración y la natalidad disminuyen

INSTRUCCIONES: Escribe en los paréntesis la letra de las respuestas que consideres correctas. (1 punto por pregunta)

1. () () La disposición en capas o en sentido lateral de los organismos de una comunidad para aprovechar mejor los recursos de su ambiente se denomina:
a) vertical b) ecológica c) horizontal
d) clímax e) temporal f) primaria
2. () () La biocenosis está constituida por los organismos animales y vegetales de una comunidad.
a) biotopo b) ecotono c) simbiosis
d) fitocenosis e) población f) zoocenosis
3. () () Es el nombre que se le da al proceso ordenado de sucesión de cambios direccionales de la comunidad en el tiempo, y por otro lado, esta transformación es ocasionada por un disturbio que elimina incluso el suelo del lugar donde se encontraba.
a) clímax b) secundaria c) primaria
d) ecológica e) temporal f) seral

INSTRUCCIONES: En los siguientes enunciados coloca una **V** si es falso o una **F** si es verdadero, (1 punto por respuesta correcta).

1. ____ La sucesión ecológica primaria es el cambio de los componentes que se inicia después de un disturbio que no destruye por completo el suelo.
2. ____ Las características anatómicas y la densidad de población se refieren a la Fenología.
3. ____ La simbiosis es toda relación estrecha entre organismos de especies diferentes, y puede ser negativa o positiva
4. ____ El crecimiento logístico o sigmoidal se caracteriza por tener 3 fases (lenta, logarítmica y de equilibrio).
5. ____ Los elefantes, no tienen una estrategia de sobrevivencia de tipo "r".

Firma del alumno