



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA, CIENCIAS BIOLÓGICAS, OCEANOGRÁFICAS Y RECURSOS NATURALES**  
**LICENCIATURA EN TURISMO**

**Fecha: 28/06/2018**

**Nombre:**

**COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

\_\_\_\_\_  
Firma

**Calificación /70 puntos**

**PREGUNTAS (5 puntos cada respuesta)**

**Escoja la respuesta correcta. Una vez colocada la letra en el paréntesis no podrá borrar, usar corrector o tachar, caso contrario su puntaje será el equivalente a cero.**

**1. La biodiversidad es:**

- a. Convenio internacional sobre los recursos naturales de un país
- b. Conjunto de ecosistemas y variedad genética de cada especie
- c. Riqueza Biológica de una determinada especie en un ecosistema ( )

**2. ¿En qué reunión se determinó el término de biodiversidad?**

- a. Cumbre de Río
- b. Convención de las Naciones Unidas
- c. National Forum on Biodiversity ( )

**3. ¿Por qué Ecuador es megadiverso?**

- a. Por poseer una gran extensión de territorio
- b. Por albergar la mayor cantidad de plantas y aves en el mundo
- c. Por concentrar un 10% de la riqueza biológica del planeta ( )

**4. La ciencia de la clasificación que comprende identificar y dar nombre a los organismos, así como, buscar orden en la diversidad se llama?**

- a. Biodiversity
- b. Taxonomía
- c. Jerarquía ( )

**5. El nombre científico, comprende:**

- d. Orden y Clase
- e. Familia y Género
- f. Género y Especie ( )



**6. Los índices de diversidad sirven para:**

- a. Estimar la distribución numérica de los individuos de las diferentes especies en función del número de individuos existentes.
- b. Estimar la riqueza de especies de una comunidad en particular considerada como homogénea
- c. Determinar cómo una especie se distribuye en el ecosistema. ( )

**7. El índice de Shannon calcula la diversidad de las especies, de acuerdo a su:**

- a. Abundancia
- b. Dominancia
- c. Homogeneidad ( )

**8. La siguiente fórmula se aplica para determinar la diversidad de un ecosistema:**

$$H' = -\sum p_i \log_2 p_i, \text{ donde } p_i = N_i/n$$

Indicar qué representa

Ni: n:

**9. La información es parte de los resultados de un proyecto de investigación del área de concesión Balao, del ecosistema de manglar del Golfo de Guayaquil.**

La gráfica muestra un crecimiento de hectáreas de bosque de mangle, es decir una ampliación neta del 16.84% del área entre el 2002 y el 2016.

Año	Hectáreas
2002	2.540,5
2006*	2.844,5
2012	2.734,8
2016	2.968,4

(\*) Estudio IEE



- a. Si se excluye la medición entre el 2006 y 2012, ¿Existiría un crecimiento sostenido en el tiempo de cobertura vegetal?  
Responda SI o NO

- b. ¿A qué situación pudiera responder un aumento de % en la cobertura vegetal de este estudio? Subraye la respuesta correcta

*Programa Socio Manglar*

*Acuerdos ministeriales*

*Aumento natural en sitios de desembocadura de ríos*



**10. Verdadero o Falso**

- Las plantas vasculares representan el mayor número de especies registradas en el Ecuador. (        )
- Las Aves representan un alto porcentaje de especies endémicas del Ecuador. (        )
- Guayas es la provincia donde mayor cantidad de bosque de manglar existe. (        )
- Los tiburones son especies cosmopolitas (        )

**11. Complete**

La Biogeografía representa la distribución.....de las especies

Los factores que inciden en la diversidad biológica del Ecuador son principalmente la Biogeografía y la variación.....

**12. ¿Cuáles son las 3 Regiones Biogeográficas del Ecuador?**

**13. En el año 2000, se firmó el primer acuerdo de uso sustentable, Mencione una de las dos concesiones con las que se firmó dicho acuerdo.**

**14. Qué tipo de bosque es el que se encuentra en el campus Prosperina de la ESPOL. Indique al menos un tipo de árbol característico de esta zona.**