|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ARTE FINAL LOGO ESPOL | **EXAMEN DE BIOLOGIA**  **PRIMER PARCIAL 2010**  **NOMBRE:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Numero de matricula:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **Logofac** |

Responda con Pluma. Valor de cada pregunta: 3 puntos. Valor del Examen: 70 puntos

**1) Donde se elabora el alimento de la célula vegetal:**

**a) Leucoplastos b) cloroplastos c) cromoplastos d) microtúbulos e) NA**

**2). Se define como digestión al proceso:**

**a) Que corresponde a la degradación del alimento en sustancias más simples.**

**b) Mediante el cual la célula obtiene energía.**

**c) Donde se combinan sustancias simples para formar sustancias más complejas.**

**3) Organismos autótrofos son aquellos que no pueden producir su propio alimento:**

**a) Verdadero, b) Falso**

**4) El uso del conocimiento científico para mejorar la calidad de vida humana se conoce como:**

**a) Ciencia b) Tecnología c) Método Científico d) ley e) NA**

**5) El método científico se desarrolla en el siguiente orden:**

1. **Observación, Experimentación, Hipótesis, Conclusiones, Teoría.**
2. **Observación, Hipótesis, Experimentación, Teoría, Conclusiones.**
3. **Hipótesis, Observación, Experimentación, Teoría, Conclusiones.**
4. **Observación, Hipótesis, Experimentación, Conclusiones ,Teoría,**

**6) La característica de un organismo que se orienta en contra de la presencia del agua se denomina:**

**a) Hidrotaxismo b) Fototaxismo c) Hidrotopismo d) Fototropismo**

**7) La característica de un organismo que se moviliza hacia la luz se denomina:**

**a) Hidrotaxismo b) Fototaxismo c) Hidrotropismo d) Fototropismo**

**8 Cual de la siguiente regla no corresponde a usada en la nomenclatura binomial**

**a) La primera palabra del nombre nos dice el género b)El latín es usado como idioma c) Cuando el nombre se escribe a mano se subraya d)El nombre de una especie se puede abreviar e) N/A**

**9) El RNA, DNA y cromatina se encuentran en:**

**a) Membrana celular b) mitocondrias c) núcleo d) Ribosomas e) Vacuolas**

**10) El organelo donde se dan las reacciones químicas para liberar energía a la célula es:**

**a) Aparato de Golgi, b) mitocondrias c) núcleo d) Ribosomas e) Vacuolas**

**11) El organelo que concentra las moléculas de proteínas y lípidos, quitándole el agua para que se trasladen más fácilmente es:**

**a) Aparato de Golgi b) mitocondrias c) núcleo d) Ribosomas e) Vacuolas**

**12) En cual de los siguientes organelos citoplasmáticos se forman las proteínas:**

**a) R. E. liso b) R.E. rugoso c) Aparato de Golgi d) Núcleo e) Vacuolas**

**13) En cual de las siguientes estructuras se digieren los alimentos y sirven de bomba del exceso de agua.**

**a) Membrana celular b) mitocondrias c) Lisosomas d) Ribosomas e) Vacuolas**

**14) Cual estructura digiere la s partículas extrañas que entran a la célula y destruyen las partes gastadas de la célula.**

**a)Pared celular b)Mitocondrias c)Lisosomas d)Plastidios e)Vacuolas**

**15) Cual de las siguientes estructuras no forma parte de las células animales.**

**a)Pared celular b)mitocondrias c)Lisosomas d) plastídios, e)Vacuolas f)N/A**

**16) La unidad básica de que están constituidos los seres vivientes es:**

**a) átomos b) moléculas c) célula d) tejidos.**

**17) La posible contestación a una pregunta sobre la naturaleza se denomina:**

**a) observación b) ley científica c) conclusión d) hipótesis**

**18) La regulación balanceada de los procesos metabólicos con los cuales los organismos mantienen condiciones adecuadas de vida se le llama:**

**a) asimilación b) respiración c) digestión d)homeostasis**

**19) Un grupo de organismos muy similares cuya unión puede ser fértil constituye:**

**a) una comunidad b) un ecosistema c) una especie d) una familia**

**20) La transformación de la materia prima en masa celular se llama:**

**a) digestión b) irritabilidad c) respiración d) asimilación**

**21 ¿Qué característica no corresponde a las células procarióticas?**

**a) No tienen organelos rodeados de membranas b)Células de diámetro menor a 10 µm**

**c) Corresponden al reino Monera d) El material genético está concentrado en una región, pero no hay una membrana que separe ésta región del resto de la célula. e) N/A**

**22) Quien propuso una teoría de la evolución basada en el efecto del ambiente en los organismos, y la herencia de las características adquiridas**

**a) Schleiden b) Darwin c) Lamarck d) Oparin e) N/A**

**23) La propuesta que los seres vivos se pueden originar de materia no viviente es:**

**a) la biogénesis b) la ley de Allen c) la teoría celular e) N/A**

**24) El proceso mediante el cual se producen nuevos individuos, el cual envuelve la unión de dos células especializadas se denomina**

**a) gemación b) esporulación c) reproducción sexual d) división simple**