ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DELLITORAL

FACULTADDE INGENERIA MARITIMA Y CIENCIAS DEL MAR

**CATEDRA: BIOTECNOLOGIA PROFESOR: FRANCISCA BURGOS V,M.Sc.**

**NOMBRE: FECHA:**

**Señale la respuesta(s) correcta (4 c/una)**

1. Dentro de los desarrollos actuales de las aplicaciones de biotecnología a nivel de áreas de control esta el utilizar microorganismos como indicadores de calidad. F o V
2. Se aplica a la utilización de biotecnología en procesos [médicos](http://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A9dico) es una clasificación de: a)Biotecnología roja, b) Biotecnología blanca, c) Biotecnología verde, c) Biotecnología azul
3. La biotecnología azul se encarga de la aplicación en proceso industriales con el objetivo es la creación de productos fácilmente degradables, que consuman menos energía y generen menos desechos durante su producción. F o V
4. La creación de nuevos materiales: plásticos biodegradables y la producción de biocombustibles son los objetivos de: a)Biotecnología roja, b) Biotecnología blanca, c) Biotecnología verde, c) Biotecnología azul
5. Para el cultivo celular se requiere que los soportes sólidos estén cubiertos por colágeno o laminina. F o V
6. Los cultivos preparados directamente a partir de un órgano o tejido es un ejemplo de: a) cultivo primario, b) cultivo secundario, c) subcultivo, d) ninguno de los anteriormente mencionados
7. En los cultivos secundarios la células presentaran las mismas propiedades de las presentadas en su origen. F o V
8. Cuando las células en el cultivo celular dejan de dividirse estamos frente al fenómeno de: a) apoptosis, b) senescencia celular, c) inanición celular, d) ninguna de las anteriormente mencionadas
9. El método de separación de proteínas es el SDS-PAGE. F o V
10. La utilización de vectores no virales para la producción de proteínas recombinantes permite transferir segmentos de gran tamaño. F o V
11. Los adenovirus de primera generación aceptan insertos de hasta 12 KB. F o V
12. Los adenovirus se caracterizan por infectar células quiescentes como en división. F o V
13. Entre las herramientas tecnológicas en biotecnología para detectar enfermedades transmitidas por alimentos tenemos: Inmunoensayos, Inmunohistoquímica, Microsatelites, RAPDS, RFLP, DGGE
14. Utilizar lentivirus como agentes para la inserción de segmentos para producción de proteínas recombinantes es de forma azarosa originando mutaciones por conversión. F o V
15. Entre la aplicación de inmunoensayos tenemos la medición de niveles de hormonas: por ejemplo la medición de niveles de [hormonas](http://es.wikipedia.org/wiki/Hormonas) tiroideas o de [estrógenos](http://es.wikipedia.org/wiki/Estr%C3%B3genos) . F o V
16. La técnica de southern blot es una técnica de detección de moléculas de [ácido ribonucleico](http://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81cido_ribonucleico) (ARN) de una secuencia dada dentro de una mezcla compleja (por ejemplo, un [ARN mensajero](http://es.wikipedia.org/wiki/ARN_mensajero) para un [péptido](http://es.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9ptido) dado en una extracción de ARN total). F o V
17. La capacidad de integrar su genoma en el de la célula huésped, por lo que dan lugar a una expresión a largo plazo del gen introducido es caracteristico de: a) adenovirus, b)retrovirus, c) virus adenoasociados, d)lentivirus
18. Las cepas bacterianas microbiológicamente modificadas son utilizadas en sistemas de expresión de proteínas recombinantes. F o **V**
19. La fenilcetonuria es un error congénito del metabolismo caracterizado por una ausencia casi total de actividad de la enzima fenilalanina hidroxilasa hepática. F o V
20. En biotecnología agropecuaria se utiliza al *productor de proteínas naturales* *Bacillus thurigiensis* como un insecticida natural al ser ingeridas por las larvas de los insectos. F o V
21. El rango efectivo de separación de un gel de poliacrilamida para el análisis de proteínas depende de la concentración de poliacrilamida usada el cual es: a) 5-15%, b) 20-25%, c) 10-25%, d) 15-30%
22. La Inmunoglobulina más abundante en el plasma representando casí el 80% del total es: a) Ig A, b) Ig M, c) Ig G, d) Ig D, e) Ig E
23. Un cósmido puede ser utilizado como un vector genético que puede funcionar como taxista que transporta a un cliente el ADN recombinante. Si o No
24. La fenilcetonuria es un error congénito del metabolismo caracterizado por una ausencia casi total de actividad de la enzima fenilalanina hidroxilasa hepática. F o V
25. En la técnica de RAPD se usa un marcador dominante, se pueden detectar heterocigotos. F o V