



Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Vicerrectorado de Estudiantes y Deportes

**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES DE 25 y 45 AÑOS
CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2018**

MATERIA:

/ 5

Código de barras

Corrector N°

Examen N°

Calificación

INSTRUCCIONES: (Si fuesen necesarias)

1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d
11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d
17	a	b	c	d
18	a	b	c	d
19	a	b	c	d
20	a	b	c	d
21	a	b	c	d
22	a	b	c	d
23	a	b	c	d
24	a	b	c	d
25	a	b	c	d

ACIERTOS	
FALLOS	
CALIFICACIÓN	



MATERIA:

/ 5

- 1) ¿Cuál de estos compuestos son monómeros?
 - a. Celulosa y quitina
 - b. ADN y ARN
 - c. Hidrógeno y oxígeno
 - d. Glucosa y galactosa.

- 2) Una proteína se caracteriza por:
 - a. Es soluble en agua e insoluble en metanol
 - b. Todas poseen en su composición aminoácidos
 - c. Solo poseen estructura primaria
 - d. No se desnaturaliza con el aumento de la temperatura

- 3) ¿En qué organismos se encuentran el glucógeno y la celulosa, respectivamente?
 - a. Vegetales y animales
 - b. Hongos y algas
 - c. Macroalgas y microalgas
 - d. Animales y vegetales

- 4) ¿Cuál es la complementariedad correcta de las bases nitrogenadas del ARN?
 - a. Citosina-guanina y adenina-timina
 - b. Citosina-guanina y adenina-uracilo
 - c. Citosina-timina y adenina-guanina
 - d. Citosina-adenina y guanina-uracilo

- 5) Las células procariotas:
 - a. Son más evolucionadas que las eucariotas
 - b. No poseen núcleo diferenciado
 - c. No tiene diferencias con las eucariotas
 - d. Poseen núcleo con doble membrana

- 6) Los cloroplastos y las mitocondrias
 - a. Solo aparecen en las células animales
 - b. Realizan la fotosíntesis y la respiración celular, respectivamente
 - c. Aparecen en todo tipo de células
 - d. Realizan la misma función

- 7) El transporte pasivo en la membrana plasmática:
 - a. Depende de un sistema de bombeo alimentada por energía
 - b. También se le llama difusión
 - c. Se produce en contra de un gradiente de concentración o eléctrico
 - d. No depende de la concentración externa o interna de las células

- 8) El cormo es:
 - a. Es la flora bacteriana en las raíces de las plantas
 - b. Un modelo de arquitectura vegetal de parénquima y colénquima
 - c. Un modelo de arquitectura en los hongos
 - d. Un modelo de arquitectura vegetal con raíz, tallo y hojas.



MATERIA:

/ 5

- 9) Un gametofito:
- Produce esporas o gametos dependiendo de las condiciones ambientales
 - Es un tipo de hongo
 - Es un término utilizado para nombrar a las microalgas
 - Siempre es haploide
- 10) Un organismo es heterótrofo cuando:
- es capaz de alimentarse por sí solo
 - transforma el carbono inorgánico en orgánico en presencia de luz
 - puede vivir en condiciones extremas
 - sólo se alimenta de otra materia orgánica
- 11) La respiración celular:
- solo la realizan las células animales
 - es un proceso en el que se libera dióxido de carbono
 - se realiza en los cloroplastos
 - convierte la energía luminosa en química
- 12) El ATP
- es fundamental en los procesos energéticos de las células
 - posee dos grupos fosfatos
 - solo se encuentra en vegetales
 - no interviene en la fotosíntesis
- 13) Los peces tienen simetría:
- Esférica
 - Asimetría
 - Bilateral
 - Radial
- 14) Los osteíctios son peces:
- Con esqueleto óseo
 - Sin esqueleto
 - Sin mandíbula
 - Con esqueleto cartilaginoso
- 15) Cuáles de estos grupos son invertebrados
- artrópodos y equinodermos
 - peces y anfibios
 - aves y reptiles
 - mamíferos y moluscos
- 16) Los animales homeotermos:
- dependen de la temperatura ambiente
 - no pueden vivir en zonas polares
 - no son capaces de regular su temperatura interior
 - mantienen su temperatura corporal casi constante



MATERIA:

/ 5

- 17) Los peces marinos producen una orina:
- muy concentrada
 - muy diluida
 - con altos niveles de calcio
 - parecida a los de agua dulce
- 18) Los individuos pertenecen a distintas especies cuando:
- tienen rasgos físicos diferentes
 - poseen distintas funciones vitales
 - viven en ecosistemas alejados
 - no se reproducen entre sí, o si lo hacen su descendencia no es fértil
- 19) ¿Cuál es el orden correcto de menor a mayor complejidad?
- Individuo, población, biocenosis, ecosistema y comunidad
 - Individuo, población, comunidad, ecosistema y biocenosis
 - Individuo, ecosistema, población, comunidad y biocenosis
 - Individuo, población, ecosistema, comunidad y biocenosis
- 20) Los consumidores:
- son autótrofos
 - se alimentan de materia orgánica en descomposición
 - regeneran la materia orgánica
 - se alimentan de productores primarios u otros consumidores
- 21) La dispersión en las poblaciones puede ser:
- Libre, agrupada y deslocalizada
 - Aleatoria, uniforme y agregada
 - Individual, colectiva y agrupada
 - Agregada, individual y deslocalizada
- 22) El crecimiento dependiente de la densidad de una población la realizan
- Especies oportunistas
 - Especies generalistas
 - Es independiente del tipo de especie
 - Depende de si son vegetales o animales
- 23) El hábitat es:
- el medio físico donde vive una especie
 - el papel funcional de una especie en una comunidad
 - es el ecosistema más el nicho
 - es lo contrario al nicho
- 24) El efecto invernadero:
- está producido por las diferencias entre el verano y el invierno
 - se produce de forma natural o por efecto de la actividad humana
 - está provocado por las masas de aire cálido de los trópicos
 - solo depende de la actividad humana



Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Vicerrectorado de Estudiantes y Deportes

**PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES DE 25 y 45 AÑOS
CONVOCATORIA DE ABRIL DE 2018**

MATERIA:

/ 5

25) La lluvia ácida:

- a. solo se produce cerca de zonas con actividad volcánica
- b. no tienen efecto sobre la vida acuática
- c. solo afecta a las zonas industrializadas
- d. no solo tiene efecto sobre la vida sino también sobre metales y construcciones