



EXAMEN RESUELTO Y EXPLICADO

Biología

UNED Acceso 25 y 45.

Convocatoria de Junio 2026 resuelta pregunta a pregunta,
con la respuesta correcta señalada y una explicacion breve
de cada una.

25	Junio 2026	Modelo A
preguntas	convocatoria	

1 Las enzimas están compuestas por:

a. Monómeros de glucosa

b. Aminoácidos

✓ CORRECTA

c. Nucleótidos

Por que: Las enzimas son proteínas y, como todas las proteínas, están formadas por cadenas de aminoácidos unidos por enlaces peptídicos. Los monómeros de glucosa forman carbohidratos, y los nucleótidos, ácidos nucleicos.

2 Los lípidos formados por tres ácidos grasos covalentemente unidos a una molécula de glicerol constituyen los:

a. Carbohidratos

b. Triglicéridos

✓ CORRECTA

c. Ácidos nucleicos

Por que: Un triglicérido es exactamente eso: tres ácidos grasos esterificados con glicerol. Es la forma en que el cuerpo almacena grasa de reserva.

3 En el nucleolo tiene lugar:

a. La formación de los microtúbulos

b. La degradación de glucosa para la obtención de ATP

c. La síntesis de ácido ribonucleico ribosómico y ensamblaje de ribosomas

✓ CORRECTA

Por que: El nucleolo es la región del núcleo donde se fabrica el ARN ribosómico y se ensamblan las subunidades de los ribosomas antes de salir al citoplasma.

4 La síntesis de proteínas tiene lugar en el:

- a. Retículo endoplásmico liso
- b. Lisosomas

c. Ribosomas

✓ CORRECTA

Por que: Los ribosomas son las estructuras que traducen el ARN mensajero en cadenas de aminoácidos, es decir, donde se fabrican las proteínas.

5 El apareamiento de bases nitrogenadas en la estructura del ADN se establece entre:**a. A-T, G-C**

✓ CORRECTA

- b. A-U, G-C
- c. A-G, T-C

Por que: En el ADN la adenina se empareja con timina y la guanina con citosina. El uracilo (A-U) es propio del ARN, no del ADN.

6 La enzima que cataliza la replicación del ADN es:

- a. ARN nucleasa

b. ADN polimerasa

✓ CORRECTA

- c. ATP sintasa

Por que: La ADN polimerasa es la enzima encargada de leer cada hebra molde y añadir los nucleótidos complementarios para formar la nueva hebra de ADN.

7 La interacción del ADN con las histonas forma una estructura llamada:**a. Nucleosoma**

✓ CORRECTA

- b. Nucleolo
- c. Nucleoide

Por que: El ADN enrollado alrededor de un octámero de histonas forma el nucleosoma, la unidad básica de empaquetamiento de la cromatina.

8 Tres nucleótidos en el ARN mensajero que especifica un aminoácido se llama:

- a. Monómero
- b. Anticodón

c. Codón

✓ CORRECTA

Por que: Un codón es un triplete de nucleótidos del ARNm que codifica un aminoácido concreto. El anticodón es la secuencia complementaria que porta el ARNt.

9 Un gen está activo cuando:

a. Se transcribe y se traduce a una proteína

✓ CORRECTA

- b. Se duplica formando una copia del gen como reserva
- c. Su región reguladora (promotor) es bloqueada

Por que: Un gen está activo cuando se expresa, es decir, cuando su información se transcribe a ARN y se traduce en la proteína correspondiente.

10 Las enzimas de restricción:

- a. Unen genes de especies distintas

b. Cortan segmentos del genoma de forma específica

✓ CORRECTA

- c. Amplifican secuencias de ADN

Por que: Las enzimas de restricción reconocen secuencias específicas de ADN y lo cortan por esos puntos, una herramienta clave en ingeniería genética.

11 La fase del ciclo celular en la que los cromosomas se sitúan en la zona ecuatorial de la célula se denomina:

a. Profase

b. Metafase

✓ CORRECTA

c. Telofase

Por que: En la metafase los cromosomas se alinean en el plano ecuatorial de la célula, sujetos por los microtúbulos del huso acromático.

12 Las parejas de cromosomas homólogos se separan y son arrastrados hacia los polos opuestos de la célula durante:

a. Anafase I

✓ CORRECTA

b. Anafase II

c. Metafase I

Por que: En la anafase I de la meiosis se separan los cromosomas homólogos completos; en la anafase II se separan las cromátidas hermanas, como en una mitosis normal.

13 Al cruzar dos individuos heterocigóticos Aa con dominancia completa para un gen A ¿qué número de descendientes se espera que manifiesten el carácter recesivo en una descendencia de 100 individuos?

a. 100

b. 75

c. 25

✓ CORRECTA

Por que: Aa x Aa da una proporción 1:2:1 (AA:Aa:aa), así que el 25% de la descendencia es aa y manifiesta el carácter recesivo: 25 de 100.

14 Un individuo con genotipo AaBb, puede producir gametos ab en la proporción:

a. 1/4

✓ CORRECTA

b. 1/2

c. No se puede calcular

Por que: Con dos genes independientes, cada gameto combina un alelo de cada uno al azar: hay 4 combinaciones posibles (AB, Ab, aB, ab) con igual probabilidad, así que ab sale 1/4 de las veces.

15Cuál de las siguientes sustancias ayuda a la digestión en el estómago humano:

a. Tripsina

b. Quimotripsina

c. Ácido clorhídrico

✓ CORRECTA

Por que: El ácido clorhídrico gástrico activa el pepsinógeno a pepsina y crea el pH ácido necesario para la digestión estomacal. Tripsina y quimotripsina actúan en el intestino delgado.

16 Al final del glucolisis se obtiene/n:

a. Dos moléculas de ATP

✓ CORRECTA

b. Una molécula de glucosa

c. Una molécula etanol

Por que: La glucólisis parte de una molécula de glucosa y produce un rendimiento neto de dos moléculas de ATP, además de dos de piruvato y dos de NADH.

17 En el corazón, la válvula tricúspide comunica:

a. Aurícula y ventrículo derechos

✓ CORRECTA

b. Aurícula y ventrículo izquierdo

c. Ventrículo y aorta

Por que: La válvula tricúspide, de tres valvas, separa la aurícula derecha del ventrículo derecho. La mitral (bicúspide) hace el mismo papel en el lado izquierdo.

18 Las plaquetas participan en:

- a. La destrucción de los glóbulos rojos
- b. El transporte de oxígeno

c. La coagulación sanguínea

✓ CORRECTA

Por que: Las plaquetas (trombocitos) inician la formación del tapón plaquetario y participan en la cascada de coagulación tras una lesión vascular.

19 Los mecanismos inespecíficos de defensa del organismo son:

- a. La formación de anticuerpos, la acción del interferón y la respuesta inflamatoria.
- b. La respuesta inflamatoria y la activación de los linfocitos T.

c. La respuesta inflamatoria y la producción de interferones

✓ CORRECTA

Por que: La respuesta inflamatoria y los interferones son defensas inespecíficas (innatas). Los anticuerpos y los linfocitos T pertenecen a la inmunidad específica (adaptativa).

20 En el control hormonal de la función renal:

- a. La aldosterona estimula la secreción de sodio y la reabsorción de potasio

b. La ADH o antidiurética aumenta la reabsorción de agua o reduce la pérdida de agua

✓ CORRECTA

- c. Las glándulas suprarrenales producen ADH y aldosterona que regulan la función renal

Por que: La ADH (hormona antidiurética), liberada por la hipófisis, aumenta la reabsorción de agua en el túbulo renal. La aldosterona (suprarrenal) hace lo contrario de lo descrito en a: retiene sodio y elimina potasio.

21 La transmisión nerviosa en axones mielinizados:

a. Es más lenta

b. Es más rápida

✓ CORRECTA

c. Se interrumpe

Por que: La mielina permite la conducción saltatoria (de nodo de Ranvier a nodo de Ranvier), lo que acelera mucho la transmisión del impulso nervioso frente a un axón sin mielina.

22 El cerebelo:

a. Es un órgano de coordinación de la actividad muscular esquelética, controla los movimientos corporales

✓ CORRECTA

b. Es responsable del control de la respiración y el ritmo cardiaco

c. Contiene el hipotálamo y la hipófisis

Por que: El cerebelo coordina el equilibrio, el tono muscular y la precisión de los movimientos voluntarios. El control de respiración y ritmo cardíaco corresponde al bulbo raquídeo.

23 Tras el parto:

a. Hay un aumento brusco de las concentraciones de estrógenos y de LH

b. La prolactina y oxitocina estimulan regulan la lactancia

✓ CORRECTA

c. Se inhibe de oxitocina

Por que: Tras el parto, la prolactina estimula la producción de leche y la oxitocina su eyección durante la succión, ambas imprescindibles para la lactancia.



24 ¿Cuál de las siguientes células en la espermatogénesis es diploide?

a. Espermatocito primario

✓ CORRECTA

b. Espermatocito secundario

c. Espermátida

Por que: El espermatocito primario es la última célula diploide ($2n$) de la espermatogénesis, antes de la primera división meiótica que da lugar a los espermatocitos secundarios haploides.

25 La mayor población que teóricamente podría ser mantenida por un ambiente concreto durante un tiempo indefinido indica:

a. La capacidad de carga

✓ CORRECTA

b. Potencial biótico

c. Densidad de la población

Por que: La capacidad de carga es el tamaño máximo de población que un ecosistema puede sostener de forma estable a largo plazo con los recursos disponibles.

Quieres practicar tests como este?

Entra gratis en cazaplazas.es y sigue preparando Biología con preguntas reales de exámenes anteriores.

Empezar test gratis