	TALLER DE REPASO UNAM BIOLOGÍA 2025	A) Fermentación
1.	Los investigadores que cristalizaron en el siglo XIX los principios de la teoría celular fueron.	B) Fotosíntesis C) Glucólisis D) Anabolismo
	A) Darwin y Wallace	10. La respiración anaerobia en el músculo se realiza por.
	B) Mendel y Morgan C) Schleiden y Schawnn	A) Incremento de CO ₂
	D) Lamarck y Linneo	B) Privación de CO ₂ C) Deficiencia de O ₂
2.	Moléculas orgánicas que proveen de energía inmediata y de reserva a las células,	D) Insuficiencia de glucosa
	respectivamente.	11. Fase del ciclo celular en la cual el material genético se duplica dentro del núcleo.
	A) Lípidos y carbohidratos B) Aminoácidos y lípidos C) Carbohidratos y vitaminas	A) Interfase B) Citocinesi C) Meiosis D) Anafase s
	D) Carbohidratos y lípidos	12. El ácido desoxirribonucleico está compuesto por:
3.	Mediante este enlace químico se realiza la unión del grupo amino de un aminoácido con el grupo carboxilo de otro.	A) Polímeros B) Polinucleótidos C) Polipéptidos
	A) Peptídico B) Glucosídic C) Polar D) Neutro	D) Polisacáridos
	0	13. Elige los apareamientos correctos entre las bases nitrogenadas que corresponden
4.	Organelo celular cuya principal función es la síntesis de proteínas.	al ADN.
	A) Mitocondri B) Lisosom C) Ribosom D) Cloroplasto a a	A) A/T-C/A B) G/U-T/A C) A/U-G/C D) G/C-T/A
5.	¿Cuál es una característica distintiva de la célula procarionta?	14. Relaciona las siguientes columnas, fase de la mitosis con su característica.
٠.	A) Su reproducción es por mitosis	Fase Característica
	B) Posee nucleoide	 Profase a. Se forma el nucléolo y la membrana nuclear Metafase b. Se condensa la cromatina del núcleo y se forman
	C) Con organelos D) Muestra ADN en el núcleo	3. Anafase los cromosomas
6.	Conjunto de reacciones químicas cuyo producto es el resultado de la destrucción	4. Telofase c. Los cromosomas se separan por sus centrómeros y
0.	de componentes o moléculas complejas.	se dirigen hacia los polos opuestos de la célula
	A) Catabolismo	d. Los cromosomas se agrupan en la placa ecuatorial
	B) Anabolismo	A) 1a, 2b, 3c, 4d
	C) Fermentación	B) 1b, 2c, 3d, 4a C) 1b, 2d, 3c, 4a
7	D) Respiración Biocatalizadores que en el mundo vivo aceleran o retardan las velocidades de	D) 1c, 2d, 3a, 4b
1.	cualquier reacción química.	15. Al final de la mitosis se forman, mientras que en la meiosis se
	A) Lípidos B) Carbohidrato C) Enzimas D) Vitaminas	producen
	s	A) 2 células diploides – 2 células haploides
8.	En la fase fotodependiente de la fotosíntesis, la clorofila participa directamente en.	 B) 1 célula haploide – 4 células diploides C) 2 células diploides – 4 células haploides
	A) la degradación del agua	D) 4 células diploides – 2 células haploides
	B) la elaboración de glucosa C) la captación de energía lumínica	16. ¿Cuáles son características de la reproducción sexual?
	D) la fijación del CO ₂	A) Requiere de forma obligada una fecundación interna para generar un solo
9.	Reacción biogeoquímica que descompone aeróbicamente a la glucosa.	descendiente

 B) Se efectúa mediante la unión de gametos, presenta variabilidad genética y es la causa de la biodiversidad C) Solo ocurre entre organismos unicelulares que intercambian información genética D) Solo requiere de un progenitor, los descendientes son idénticos y es una forma rápida de generar hijos 17. La levadura Saccharomyces cerevisiae se reproduce asexualmente por el proceso de A) Gemación B) Bipartició C) Esporulació D) Meiosis n 18. Que nombre reciben todas las características que constituyen la Información genética de un organismo. 	d. Selección natural con base en la genética de poblaciones y las mutaciones como elementos importantes de la evolución A) Ia, IIb, IIIc B) Ib, IIc, IIId C) Ia, IIb, IIId D) Ia, IIc, IIId 24. El apéndice, el vello corporal y la muela de juicio en los humanos son órganos o estructuras. A) Vestigiales B) Adaptativas C) Homólogas D) Análogas 25. La rama de la Biología que se encarga de organizar a los organismos de acuerdo
A) Genotipo B) Homocigot C) Fenotipo D) Alelos	con su similitud y origen evolutivo.
19. La cruza de un cobayo con pelaje negro (MM) con otro de pelaje café (mm) formará en la generación F1, el siguiente fenotipo. A) 100% pelaje café B) 100% pelaje negro	A) Genética B) Citología C) Taxonomía D) Taxidermi a 26. El siguiente organismo pertenece al reino Protista. A) Levadura B) Alga C) Helecho D) Coral 27. La define al conjunto de individuos de la misma especie, mientras
C) 75% pelaje negro y 25% pelaje café D) 50% pelaje café y 50% pelaje negro	que se refiere a especies diferentes que comparten el mismo
20. Las mutaciones son importantes porque A) Eliminan a los organismos débiles que no se pueden adaptar B) Separan a los seres que no dejan descendencia fértil C) Producen la variabilidad sobre la que opera la selección natural D) Originan variabilidad que no se hereda en ninguna generación 21. Teoría que propone que la vida procede de la materia inerte. A) Panspermia B) Creacionista C) Abiogenista D) Selección natural	hábitat, al conjunto anterior se le llama A) comunidad / la población / ecosistema B) población / ecosistema / bioma C) biosfera / los factores abióticos / comunidad D) población / la comunidad / ecosistema 28. ¿Cuáles son los organismos encargados de la degradación de materia orgánica en los ecosistemas? A) Descomponedores B) Omnívoros C) Productores D) Consumidores secundarios
 22. ¿Cuál de los siguientes enunciados hace mención de la teoría quimiosintética? A) la formación de diversas biomoléculas en un ambiente abiótico B) la vida surge a través de esporas extraterrestres provenientes de un 	29. El ciclo biogeoquímico del mantiene procesos como la fotosíntesis y la respiración.
meteorito C) la síntesis de ácidos nucleicos a partir de células procariotas primitivas D) la producción de protenoides a partir de carbohidratos originados del océano	A) nitrógeno B) carbono C) azufre D) fósforo 30. Interacción que se presenta entre dos especies distintas en la cual ambos organismos resultan favorecidos.
23. Relaciona las siguientes columnas. Teoría Característica I. Fijismo a. Los seres vivos son inmutables II. Lamarckismo b. Propone el postulado de la herencia de los caracteres adquiridos c. La adaptación como mecanismo de la selección natural	A) Depredación B) Comensalismo C) Parasitismo D) Mutualismo