

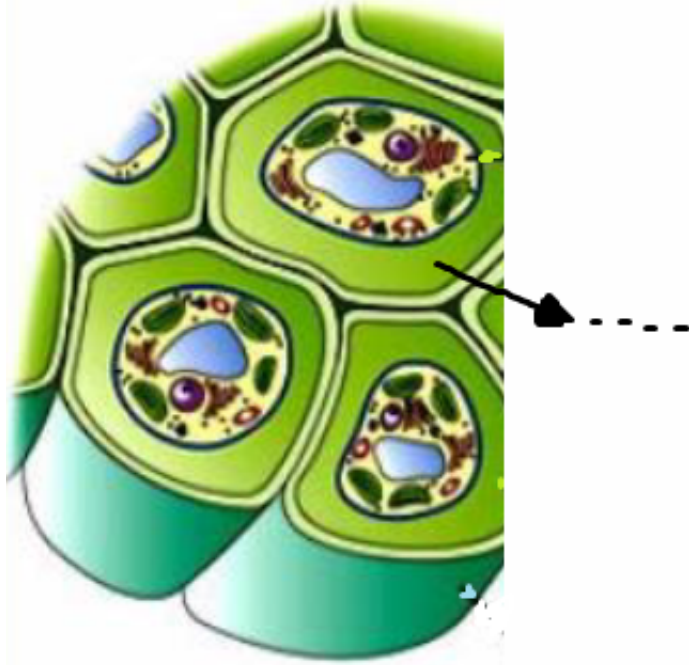


قائمة الاسئلة

أحياء عام المستوى الأول - فني اسنان

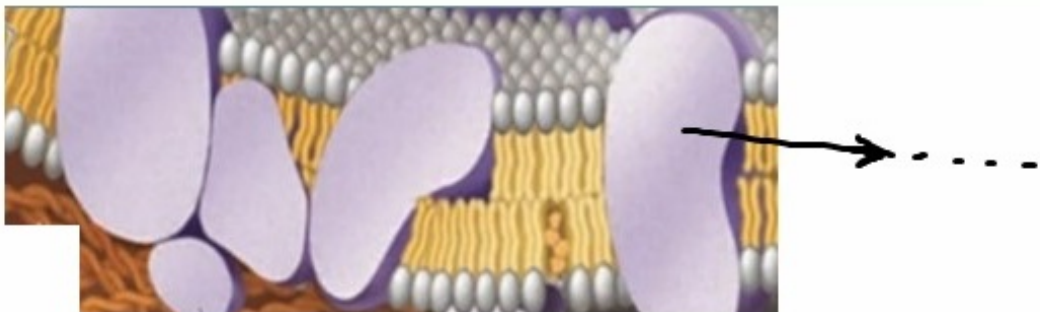
د.سعاد الخياط

(1)



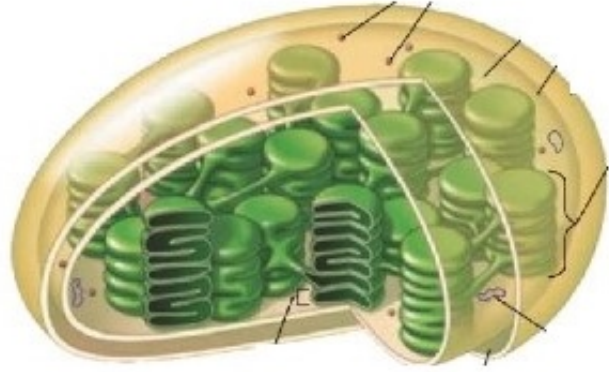
- (1) - نباتية خلية في Middle lamella
(2) + نباتية خلية في Secondary wall
(3) - نباتية خلية في Primary wall
(4) - النباتية الخلية في plasma membrane

(2)

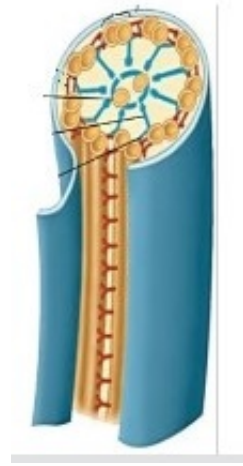




- Peripheral proteins - (1)
Integral proteins + (2)
Phospholipids - (3)
Carbohydrates - (4)
Channel proteins تعتبر (3) (3)
Enzymatic activity proteins - (1)
Carrier proteins - (2)
Transport proteins + (3)
signal Proteins - (4)



- Nucleus الـ - (1)
Thylakoid - (2)
Chloroplast + (3)
Mitochondrion - (4)

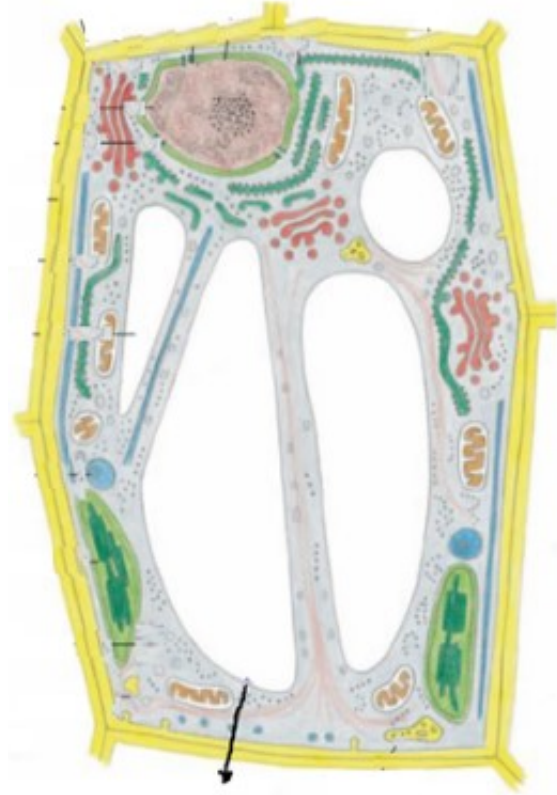


- رسم يوضح تركيب الـ flagellum + (1)
رسم يوضح تركيب الجسم القاعدي في الـ Flagellum - (2)
Microvilli (6)
هي عبارة عن زوائد تساعد على الالتصاق - (1)
تستخدم اثناء التكاثر الجنسي - (2)
هي اعضاء تستخدمها الخلية للحركة والانتقال - (3)
تزيد مساحة سطح الإمتصاص في الخلية + (4)
الـ face Cis في جهاز جولجي هو (7)
سطح الشحن - (1)



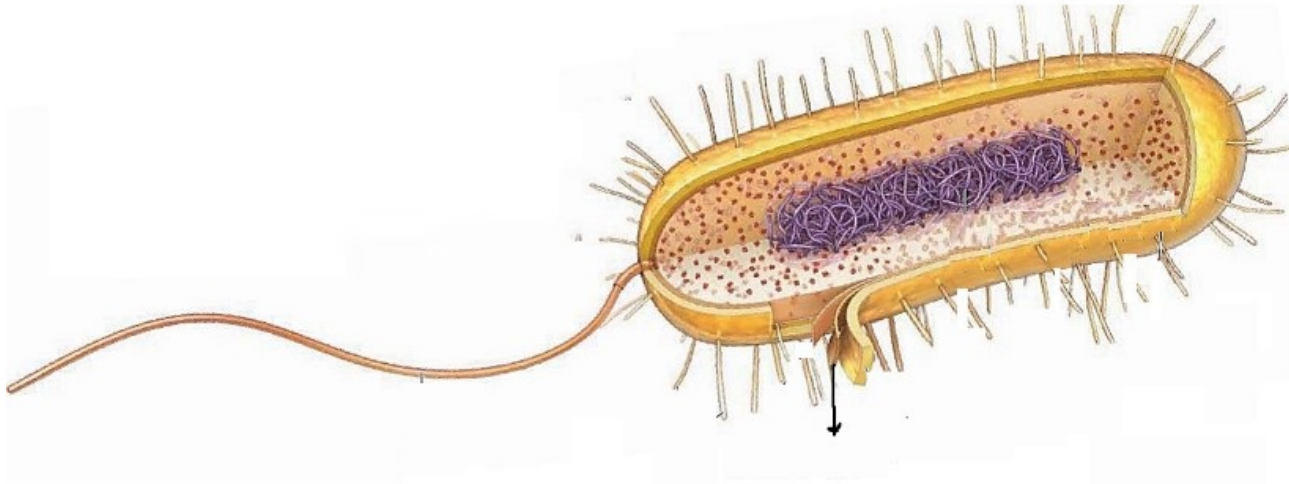


- (2) - السطح البعيد
(3) - سطح النضج
(4) + سطح التكوين
(8) التجويف الداخلي في الشبكة الإندوبلازمية يسمى
(1) Cisternae -
(2) Stroma -
(3) Cristae -
(4) Lumen +
(9) Prokaryotic cell
(1) لا يوجد نواة -
(2) نواة حقيقية -
(3) Nucleoid +
(10) تتركب الـ Capsule من :
(1) Proteins -
(2) Polysaccharides +
(3) Peptidoglycan -
(4) Phospholipids -



- (1) Cell membrane -
(2) Tonoplast +
(3) Peptidoglycan -
(4) Cellulose -
(12)





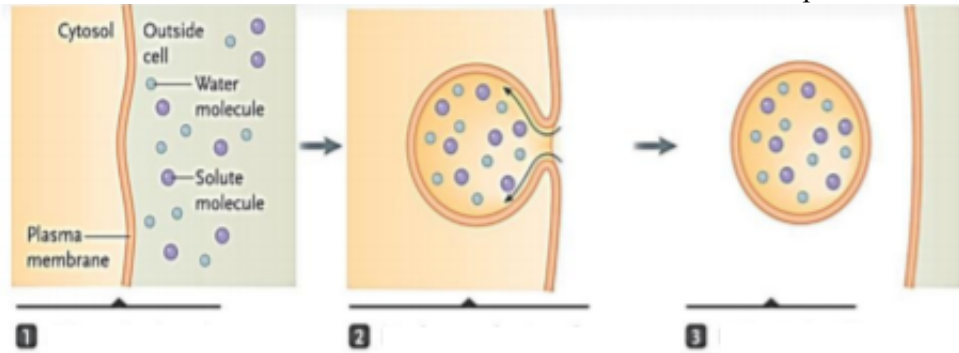
- Plasma membrane - (1)
- Nucleoid - (2)
- Cell wall + (3)
- Pili - (4)

هي المسؤولة عن نفاذية غشاء الخلية. (13)

- Lipid bilayer + (1)
- Peptidoglycan - (2)
- Cellulose - (3)
- Capsule - (4)

هي حركة الأيونات والجزيئات من منطقة ذات تركيز أعلى الى منطقة ذات تركيز أقل عبر غشاء الخلية ويتم بواسطة الـ proteins transport وبدون حاجة الى طاقة. (14)

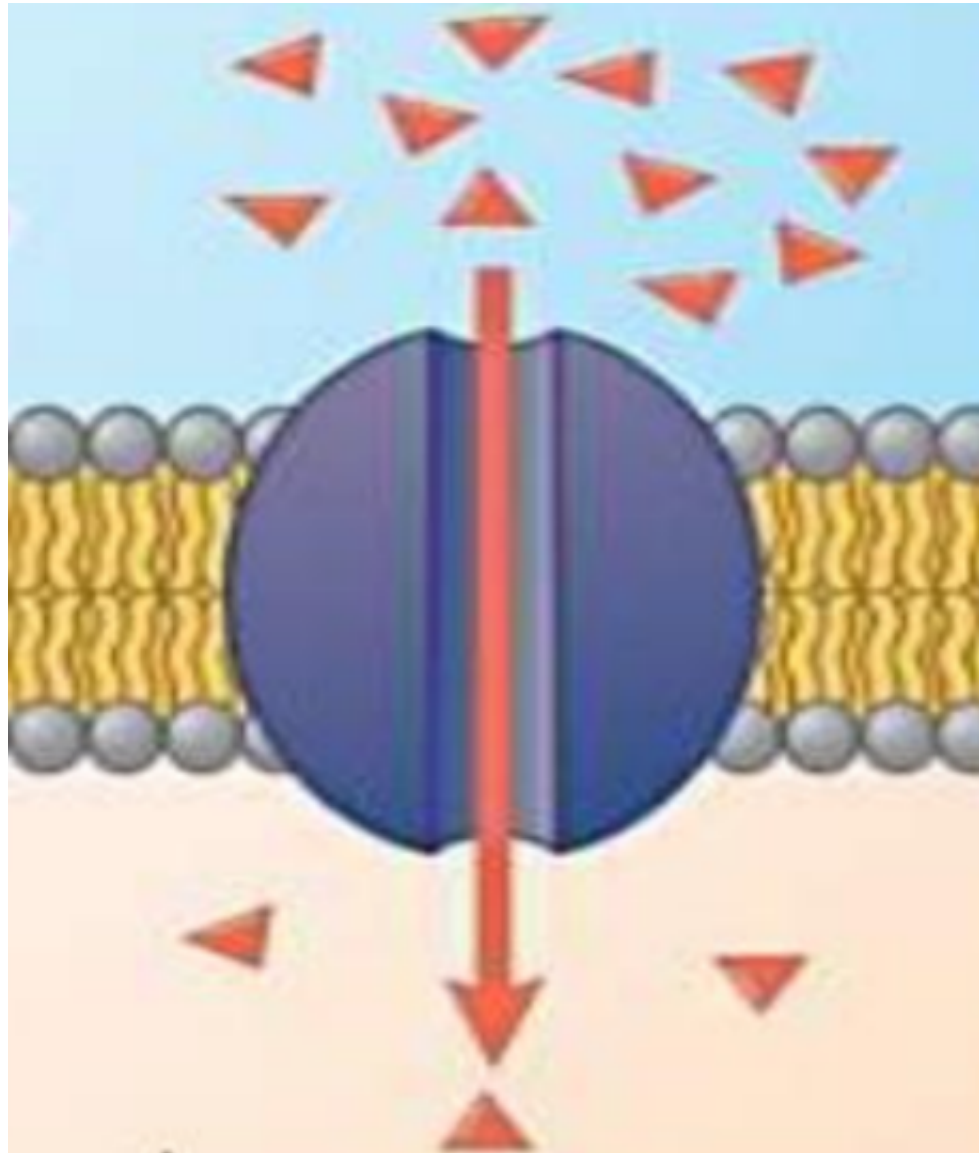
- Simple diffusion - (1)
- Facilitated diffusion + (2)
- active transport - (3)



- Exocytosis - (1)
- Phagocytosis - (2)
- Pinocytosis + (3)

(16)

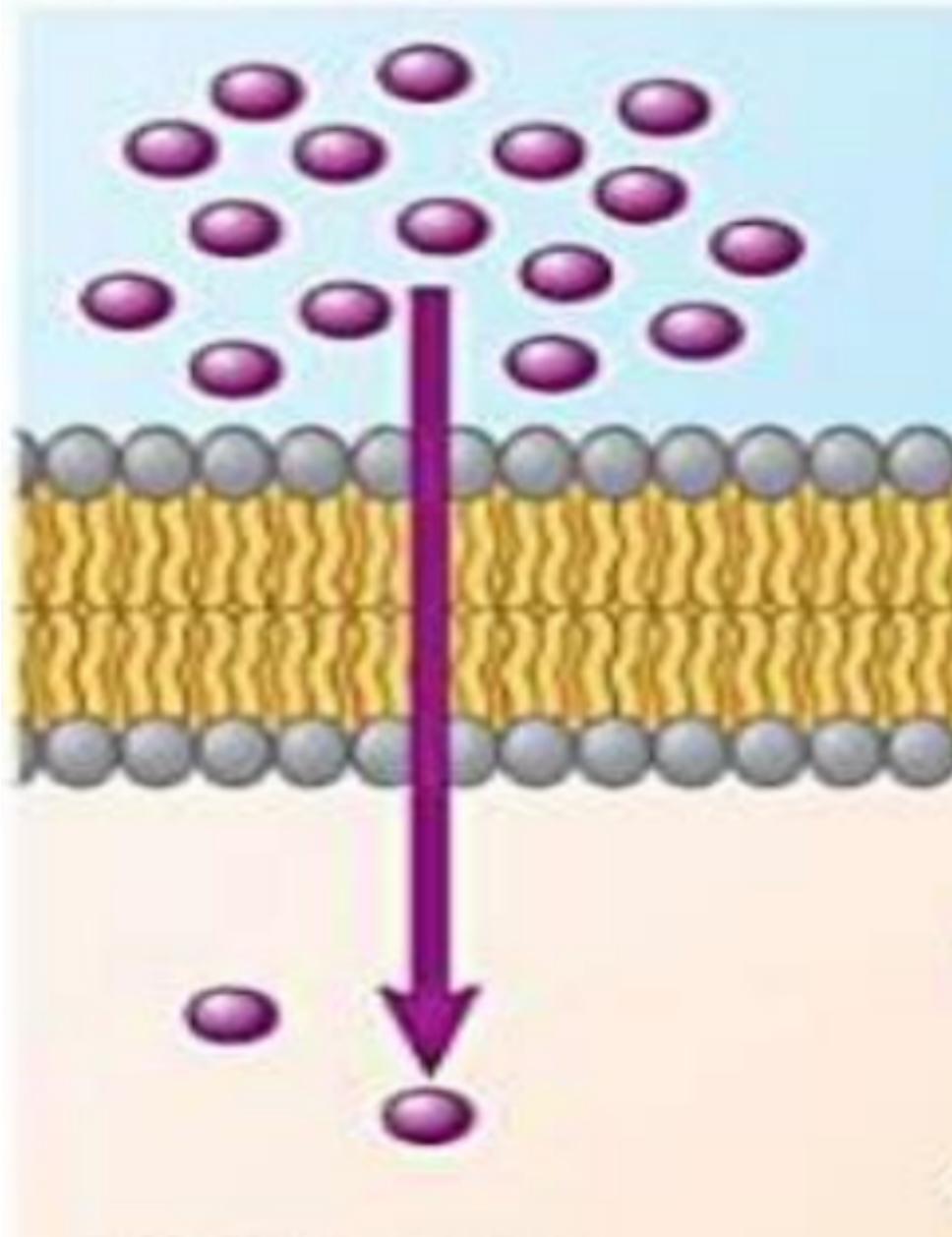




- active transport - (1)
- Passive transport + (2)

(17)





- active transport - (1)
- Facilitated diffusion - (2)
- Simple diffusion + (3)

(18)



- تغلق الفصوص حول الفريسة. - (1)
- تبدأ الفصوص في تطويق الفريسة. + (2)
- الفريسة محاطة بحويصلة داخلية. - (3)





..... الوحدة البنائية لجميع الأحماض النووية . (19)

- (1) - الخلية
(2) - القواعد النيتروجينية
(3) - الجلوكوز
(4) + النيوكلوتيدات

المادة الوراثية التي يرثها الانسان من أبويه هي (20)

- (1) - tRNA
(2) - rRNA
(3) + DNA
(4) - جميعها صحيح

كل صفة وراثية يعبر عنها بزواج من الـ..... (21)

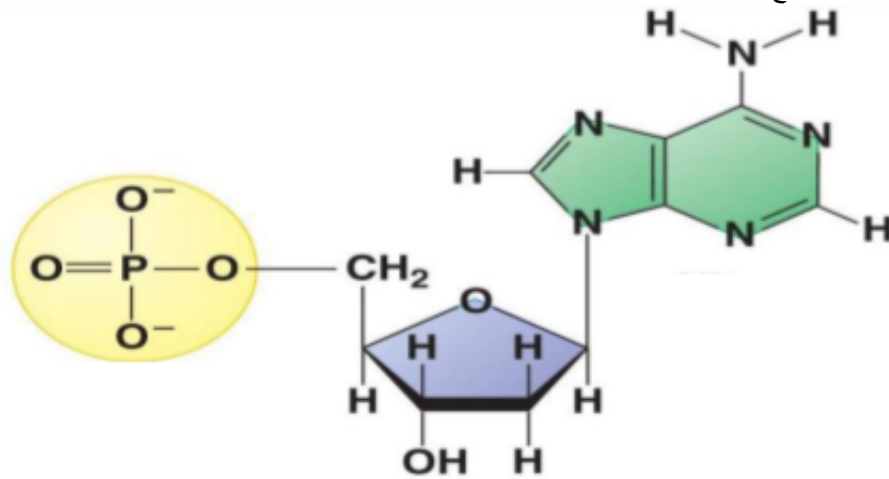
- (1) - الاحماض النووية
(2) + Alleles
(3) - الكروموسومات احدها من الأب والآخر من الأم
(4) - القواعد النيتروجينية

..... يحتوي على تسلسل معين من الـ nucleotides (22)

- (1) - Gene
(2) - Deoxyribonucleic acid
(3) - Ribonucleic acid
(4) + جميعها صحيح

الـ nucleoside عبارة عن (23)

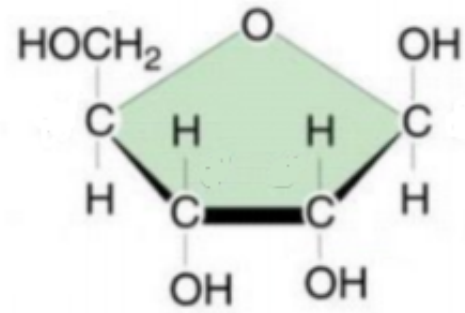
- (1) - Phosphate group+ Sugar + Nitrogenous base
(2) - Phosphate group+ Sugar
(3) + Sugar + Nitrogenous base
(4) - زوج من القواعد النيتروجينية



- (1) + التركيب الجزيئي لنيوكلوتيدة في الـ DNA
(2) - التركيب الجزيئي لنيوكلوتيدة في الـ RNA

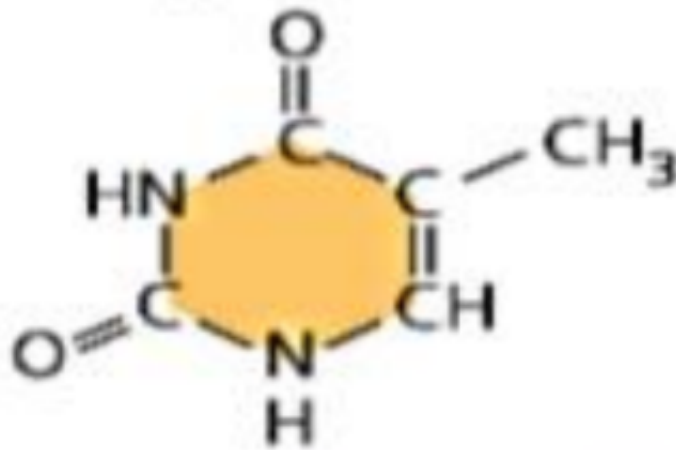
(25)





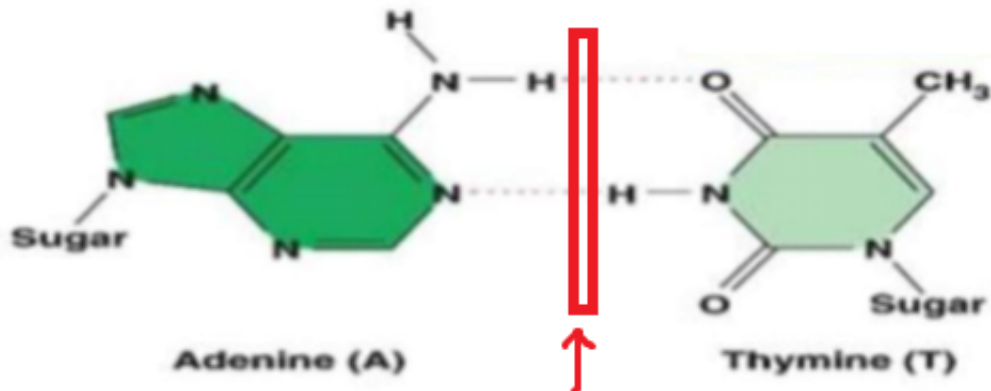
- Guanine - (1)
- Deoxyribose - (2)
- Adenine - (3)
- Ribose + (4)

(26)



- Thymine + (1)
- Cytosine - (2)
- Uracil - (3)
- Purine - (4)

(27)



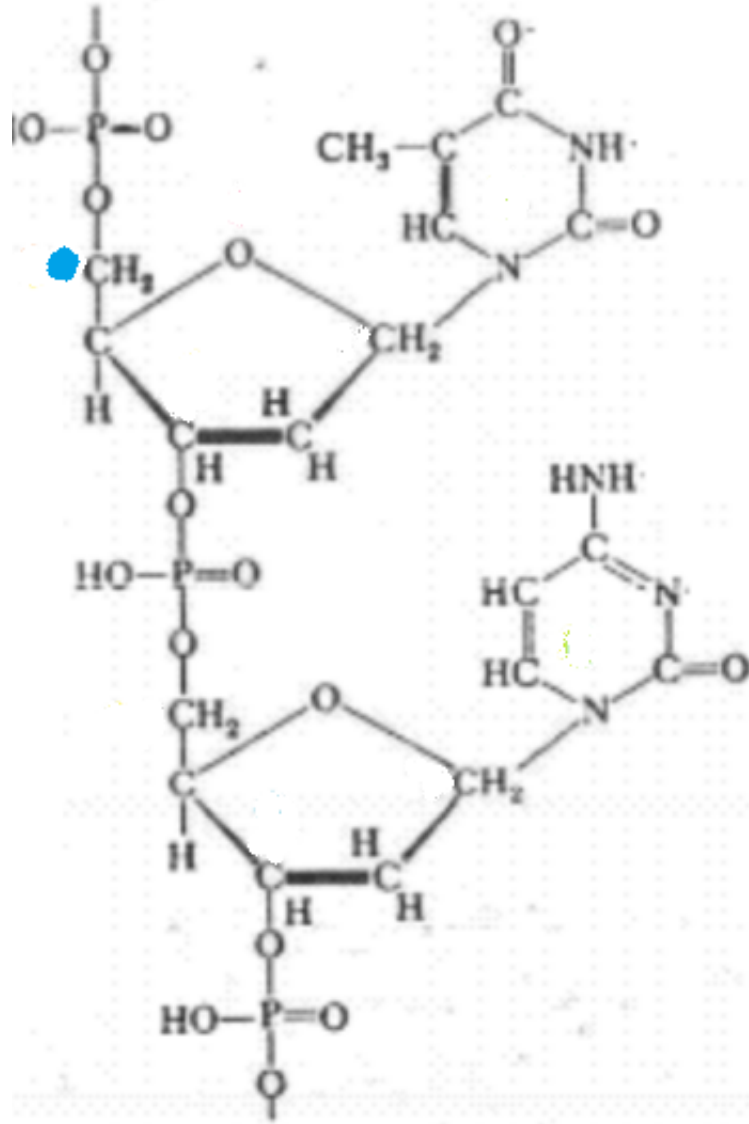
- Hydrogen bonds + (1)
- Peptide bonds - (2)
- Phosphate bonds - (3)





- (28) Ester bonds - (4)
Uracil (1)
Pyrimidine + (1)
Purine - (2)
- (29) ما مكونات العمود الفقري في الأحماض النووية؟
Phosphate + Sugar + Nitrogenous base - (1)
Sugar + Nitrogenous base - (2)
Phosphate + Sugar + (3)
لا يوجد لها عمود فقري. - (4)
- (30) حدد الفقرة الخاطئة السلسلتين في الـ DNA helix double يكونان
متكاملتين - (1)
متوازيتين - (2)
كليهما في نفس الإتجاه + (3)
متقابلتين - (4)
- (31) تسلسل القواعد النيتروجينية في سلسلتي الـ DNA helix double يكون
غير متماثل + (1)
متطابق - (2)
- (32) الـ Adenine يكون روابط فوسفاتية مع الـ Thymine .
صحيح - (1)
خطأ + (2)
- (33) لا تعتبر القواعد النيتروجينية جزءاً من العمود الفقري.
صحيح + (1)
خطأ - (2)
- (34) القاعدة النيتروجينية ترتبط بذرة الكربون رقم (.....) للسكر الخماسي.
1 + (1)
2 - (2)
3 - (3)
5 - (4)
- (35)





- (1) + رقم ذرة الكربون التي باللون الأزرق هو (5)
 (2) - رقم ذرة الكربون التي باللون الأزرق هو (3)
 (3) - رقم ذرة الكربون التي باللون الأزرق هو (1)
 (4) - رقم ذرة الكربون التي باللون الأزرق هو (2)

(36) ما معنى الصطلح Transformation

- (1) - عملية البلعمة
 (2) - عملية التضاعف
 (3) - عملية التكاثر الخلوي
 (4) + عملية التحول الوراثي

(37)





تم حقن الفأر بسلالة بكتيرية حية غير ممرضة مخلوطة مع سلالة ممرضة مقتولة بالحرارة ماذا يحدث للفأر بعد الحقن؟

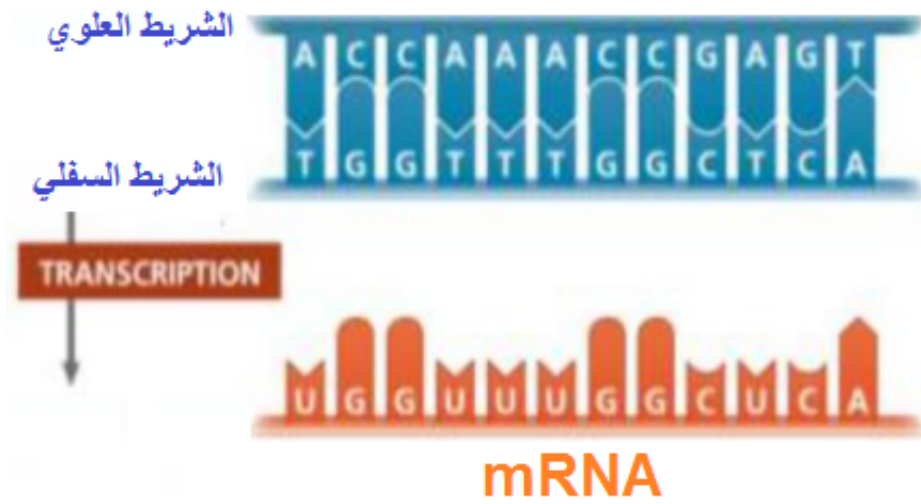


- (1) يموت +
(2) يحيا -
- (38) اثناء انقسام الخلية الى خليتين فإن الكروموسوم ينشق طولياً الى نصفين متساويين يسمى كل منهما
- (1) Chromatid +
(2) Lagging strand -
(3) Double strands -
(4) RNA -
- (39) انزيم الـ Helicase
- (1) الانزيم الباني -
(2) الانزيم اللاحم -
(3) الانزيم الذي يكسر الروابط الهيدروجينية بين شريطي الـ DNA .s.d +
(4) يضيف بادئات -
- (40) DNA leading strand
- (1) ترتبط قطع okazaki معاً لتكون هذه السلسلة -
(2) اتجاه تكوينها الى خارج شوكة التضاعف -
(3) سلسلة جديدة تبنى بصورة مستمرة باتجاه تجويف شوكة التضاعف +
- (41) Topoisomerase
- (1) يزيل البادئات -
(2) ازالة الالتواءات في السلسلتين المفردتين للـ DNA +
(3) منع السلسلتين من العودة للارتباط ببعضهما -
(4) اضافة الـ primers RNA -
- (42)





س: حدد ايهما كان القالب template لتخليق شريط الـ mRNA ؟



- (1) الشريط العلوي +
- (2) الشريط السفلي -
- (43) حدد الفقرة الخاطئة الـ codon
- (1) الشفرة وهي عبارة عن ثلاث قواعد نيروجينية متجاورة -
- (2) استخدمنا العبارة في الـ mRNA translation -
- (3) استخدمنا العبارة في الـ DNA replication +
- (4) استخدمنا العبارة في الـ RNA transcription -
- (44) Ribosomal RNA
- (1) ينقل الأحماض الأمينية الى الرايبوزوم اثناء عملية بناء البروتين -
- (2) يستخدم في بناء الوحدات الخاصة بالريبوزوم +
- (3) يتم تصنيعه في السيتوبلازم للكائنات حقيقية النواة -
- (4) يعتبر المادة الوراثية في بعض الفيروسات -
- (45) Trp
- (1) الحمض الأميني Threonine -
- (2) ناتج ترجمة الشفرة UGG +
- (3) الحمض الأميني Serine -
- (4) UUU -
- (46) إتجاه عمل إنزيم الـ polymerase RNA
- (1) يبدأ ببناء الطرف 3' للـ mRNA و ينتهي عند الطرف 5' -
- (2) من 5' الى 3' +
- (3) ليس له اتجاه ثابت -
- (47) الـ Promoter region
- (1) منطقة توجد في بداية كل جين على الـ DNA +
- (2) منطقة انهاء الـ Replication -
- (3) منطقة انهاء الـ Transcription -
- (4) منطقة تحفيز وتشغيل الـ Translation -
- (48) _AUG
- (1) Start codon +





Anticodon	-	(2)	
Stop codon	-	(3)	
Promoter region	-	(4)	
__UAG			(49)
تعتبر من الشفرات التي يترجمها الريبوزوم اثناء بناء البروتين	-	(1)	
تعتبر من الشفرات التي لا يترجمها الريبوزوم اثناء بناء البروتين	+	(2)	
شفرة لبداية التضاعف	-	(3)	
شفرة لبداية النسخ	-	(4)	
RNA processing			(50)
تحدث في سيتوبلازم الكائنات بدائية النواة	-	(1)	
تحدث في سيتوبلازم الكائنات حقيقية النواة	-	(2)	
تحدث في نواة الكائنات حقيقية النواة	+	(3)	

