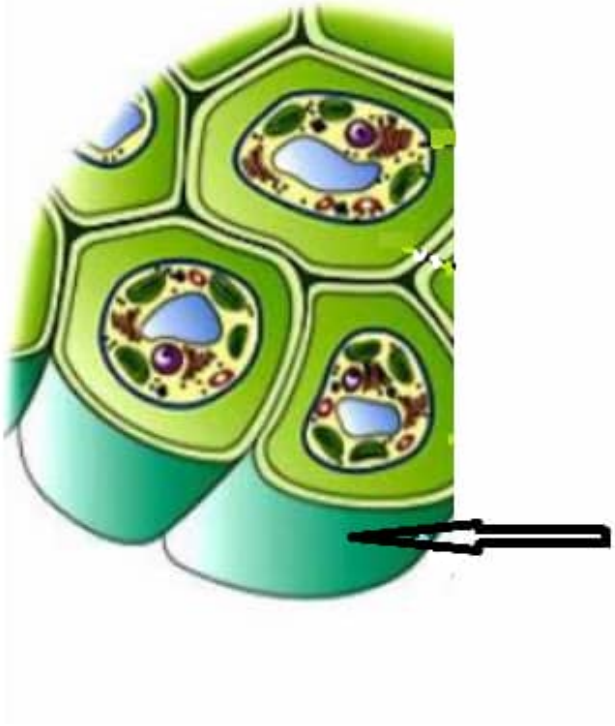
قائمة الاسئلة

أحياء عام المستوى الأول - فني اسنان -درجة الامتحان

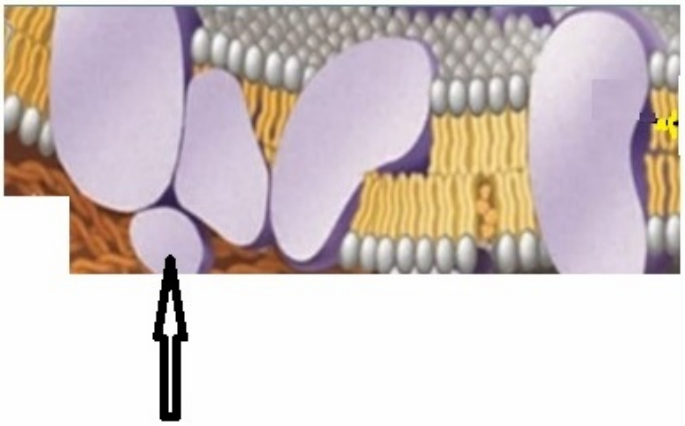
د.سعاد الخياط

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)

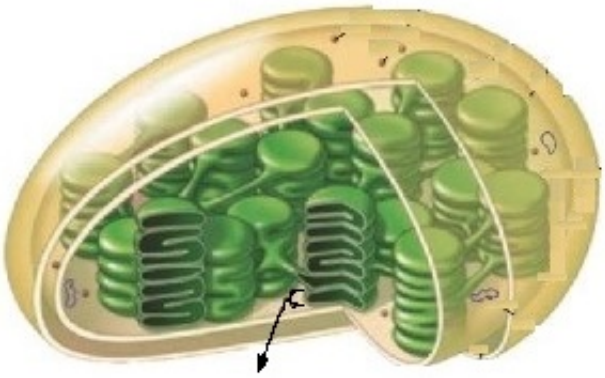


(1 Peripheral proteins +
(2 Integral proteins -
(3 Phospholipids -
(4 Carbohydrates -

(3 .....نوع من المواد تنقل Carrier proteins
(1 hydrophilic +
(2 hydrophobic -
(3 Transport proteins -
(4 Lipids -

(4 الأحماض الدهنية تعتبر hydrophilic
(1 صحيح -
(2 خطأ +

(5



1) - الـ Nucleus
2) + Thylakoids
3) - Chloroplast
4) - Mitochondria

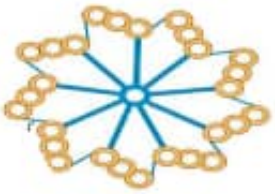
6) (.....) تحتوي على enzymes Digestive
1) - الـ Plastids
2) - الـ Mitochondria
3) + Lysosomes
4) - Endoplasmic reticulum

7) الـ grana تركيب يوجد في
1) - Thylakoids
2) + Plastids
3) - Mitochondria
4) - Nucleus

8) ..... تفكك المواد السامة منتجة H2O2 المؤقت
1) - Phagosomes
2) + Peroxisomes
3) - Lysosomes
4) - Chromosomes

9) ماذا نقصد بـ Pinocytosis
1) - عملية البناء الضوئي
2) - عملية التنفس الخلوي
3) + عملية الشرب الخلوي
4) - عملية الهظم الخلوي

10)



1) - رسم يوضح تركيب الـ flagellum
2) + رسم يوضح تركيب الجسم القاعدي في الـ Flagellum

11) Fimbriae
1) + هي عبارة عن زوائد تساعد على الالتصاق
2) - تستخدم اثناء التكاثر الجنسي
3) - هي اعضاء تستخدمها الخلية للحركة والانتقال
4) - تزيد مساحة سطح الإمتصاص في الخلية

12) تصبح هي خيوط المغزل اثناء انقسام الخلايا
1) + Microtubules
2) - الـ body basal
3) - Centrosome
4) - Pili

13) الـ face Cis في جهاز جولجي هو
1) - سطح الشحن
2) - السطح المقعر
3) - سطح النضج
4) + سطح المحدب

14) من وظيفة Apparatus Golgi
1) - تعديل ونضج البروتينات والدهون وتعبئتها في حويصلات vesicles Transport
2) + تخليق وتكوين Lysosomes
3) - تخليق وتكوين Phagosome
4) - كل الخيارات صحيحة

15) التجويف الداخلي في الشبكة الإندوبلازمية يسمى
1) - Cisternae
2) - Stroma
3) - Cristae
4) + Lumen

16) تضيف الكربوهيدرات الى البروتينات لتنتج الـ Glycoproteins
1) - Golgi body
2) - Transport vesicle
3) - Smooth endoplasmic reticulum
4) + Rough endoplasmic reticulum

17) قطرها 25 نانومتر
1) - Microfilaments
2) + Microtubules
3) - الـ Bacteria
4) - Intermediate filaments

18) النواة الحقيقية
1) + Nucleus
2) - Nucleoid
3) - Prokaryoti cells
4) - Nucleolus

19) ..... يدخل في بناء النيوكليوتيدات
1) - طبقة مزدوجة من الـ Phospholipids
2) + Nitrogenous bases
3) - Glucose
4) - Proteins

20) المادة الوراثية التي يرثها الانسان من أبويه هي .....
1) - tRNA
2) - rRNA
3) + DNA
4) - جميعها صحيح

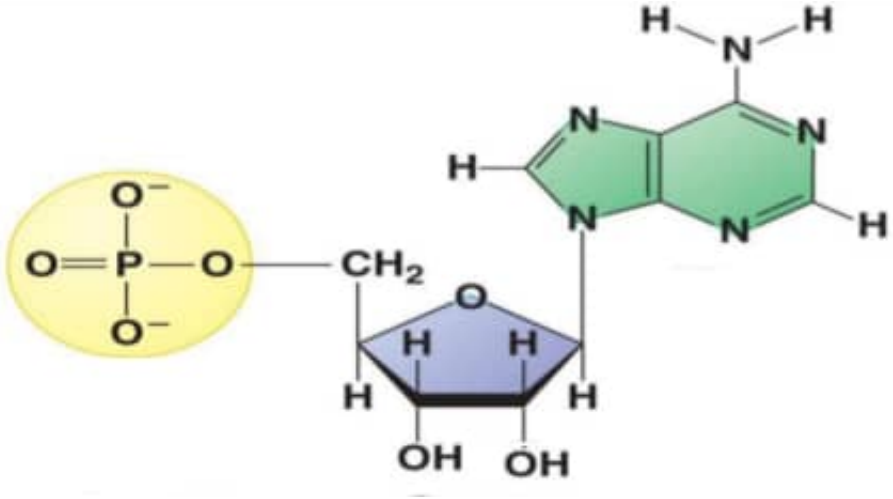
21) الـ (Alleles) تتكون من .....
1) - tRNA
2) - rRNA
3) + DNA
4) - mRNA

22) ..... يحتوي على تسلسل معين من الـ nucleotides
1) + Gene
2) - البروتين
3) - الدهون
4) - جميعها صحيح

23) الـ nucleotide عبارة عن .....
1) + Phosphate group+ Sugar + Nitrogenous base
2) - Phosphate group+ Sugar
3) - Sugar + Nitrogenous base

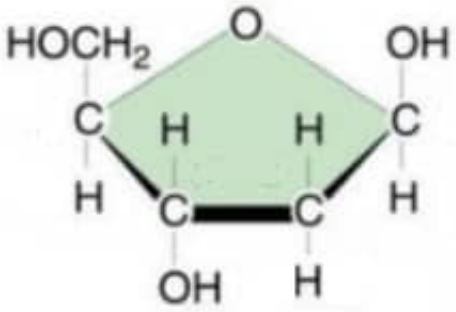
4) - زوج من القواعد النيتروجينية

(24



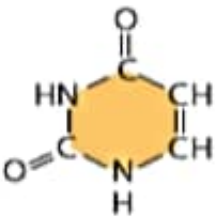
1) - التركيب الجزيئي لنيوكليوتيدة في الـ DNA
2) + التركيب الجزيئي لنيوكليوتيدة في الـ RNA

(25



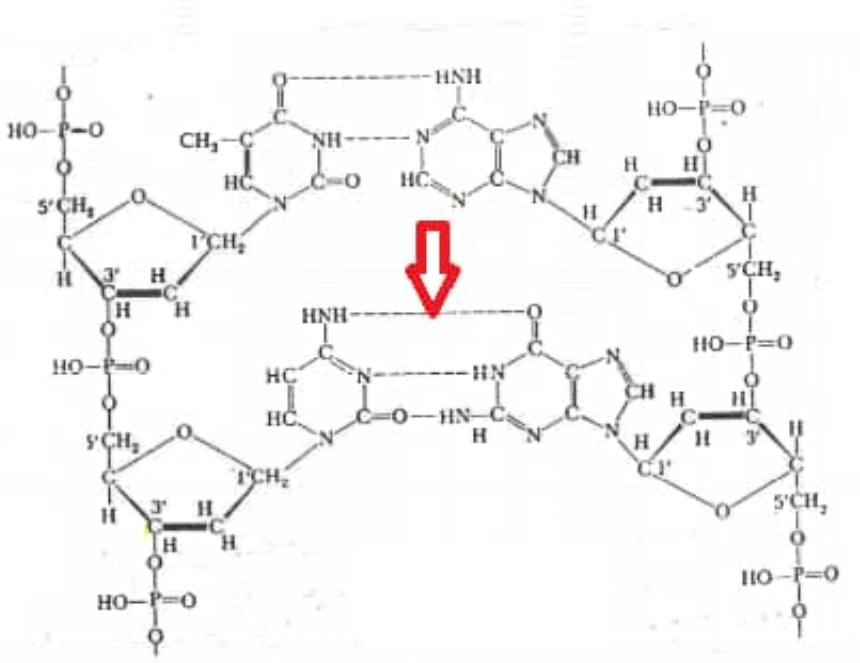
1) - Guanine
2) + Deoxyribose
3) - Adenine
4) - Ribose

(26



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

(27



1) Hydrogen bonds +
2) Peptide bonds -
3) Phosphate bonds -
4) Ester bonds -

28) الـ Adenine عبارة عن .....
1) Pyrimidine -
2) Purine +

29) تتابع جزيئات السكر والفوسفات في سلسلة الحمض النووي تسمى:
1) Phosphate + Sugar + Nitrogenous base -
2) Polynucleotides -
3) Sugar-phosphate backbone +
4) Nucleoside -

30) حدد الفقرة الخاطئة السلسلتين في الـ DNA helix double يكونان
1) كليهما في الاتجاه من 5 الى 3 -
2) كليهما في الاتجاه من 3 الى 5 +
3) احداهما في الاتجاه 3 الى 5 والأخرى من 5 الى 3 -
4) كليهما 4 الى 8 -

31) تسلسل القواعد النيتروجينية في الـ mRNA وفي شريط الـ template-Non للـ DNA يكون .....
1) غير متماثل -
2) متطابق +

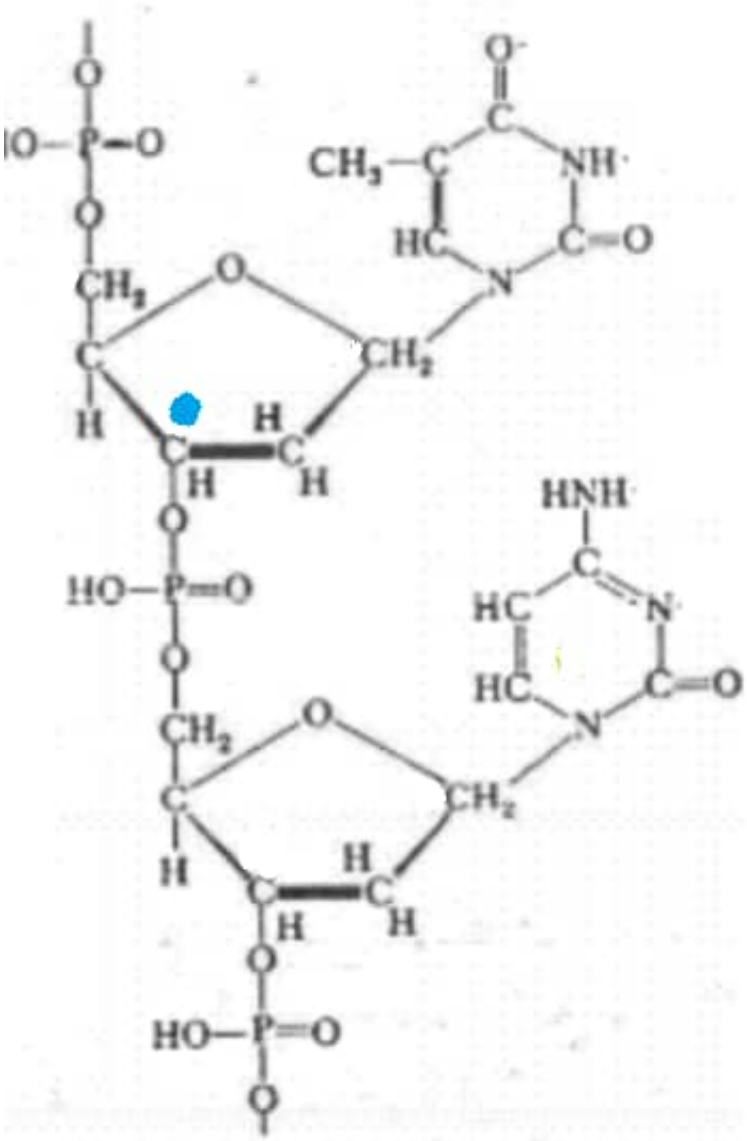
32) صفة لون الشعر يعبر عنها بزوج من الجينات
1) صحيح +
2) خطأ -

33) تعتبر القواعد النيتروجينية جزءاً من العمود الفقري.
1) صحيح -
2) خطأ +

34) ذرة الكربون رقم (1) للسكر الخماسي ترتبط بذرة النيتروجين رقم (.....) للبيريميدين
1) 1 +
2) 9 -

(3 - 3
(4 - 5

(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 Endocytosis
(1 + عملية الإدخال الخلوي
(2 - عملية التضاعف
(3 - عملية التكاثر الخلوي
(4 - عملية التحول الوراثي

(37

1) - يموت
2) + يحيا

38) العالم الذي اكتشف عملية الـ (Transformation) في البكتريا هو:
1) - Robert Hooke
2) - Antoni van leeuwenhoek
3) + Griffith
4) - Oswald Avery

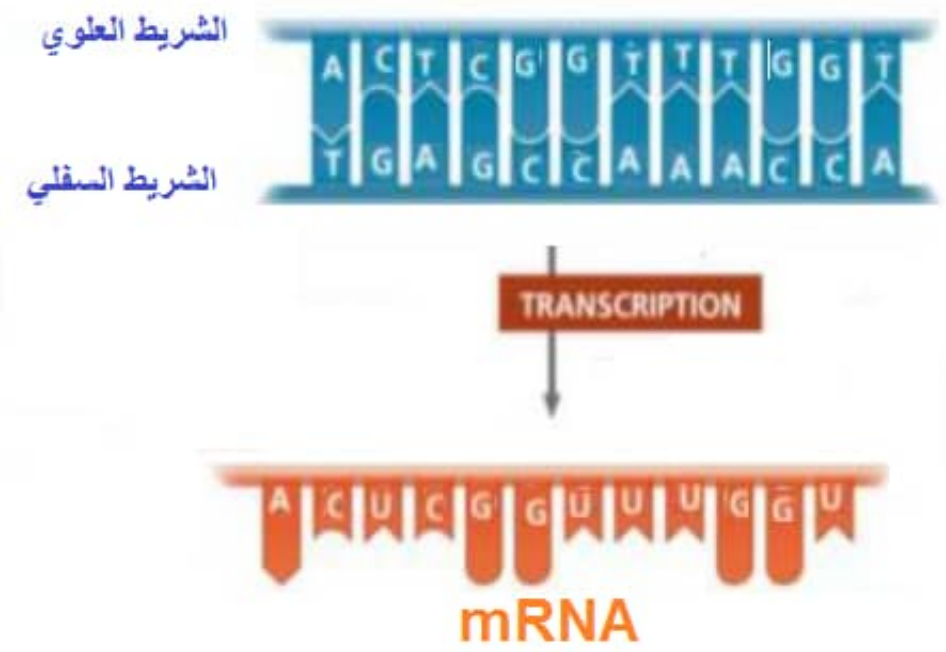
39) انزيم الـ Topoisomerase
1) - الانزيم الباني
2) + الانزيم الذي يفك الالتفافات
3) - الانزيم الذي يكسر الروابط الهيدروجينية بين شريطي الـ DNA .s.d
4) - يضيف بادئات

40) DNA Lagging strand
1) + ترتبط قطع Okazaki معاً لتكون هذه السلسلة
2) - اتجاه تكوينها الى داخل تجويف شوكة التضاعف
3) - سلسلة جديدة تبنى بصورة مستمرة منذ بداية تكونها
4) - تبدا بـ 3 وتنتهي بـ 5

41) Single-stranded DNA binding proteins
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 ؟



(43
1) - الشريط العلوي
2) + الشريط السفلي

حدد نوع الحمض النووي؟

1) - DNA
2) - mRNA
3) - pre-mRNA
4) + tRNA

(44 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 Tryptophan
2) - ناتج ترجمة الشفرة GGC
3) - الحمض الأميني Serine
4) - UUU

46) إتجاه عمل إنزيم الـ polymerase DNA
1) - يبدأ ببناء الطرف 3' للـ DNA الجديد و ينتهي عند الطرف 5'
2) + من 5' الى 3'
3) - ليس له اتجاه ثابت
4) - متعدد الاتجاهات

47) TATA box
1) - منطقة توجد في نهاية كل جين على الـ DNA
2) - منطقة انهاء الـ Replication
3) + منطقة تحفيز الـ Transcription
4) - منطقة تحفيز وتشغيل الـ Translation

48) __UAG
1) - Start codon
2) - Anticodon
3) + Stop codon
4) - Promoter region

49) ___UCA
1) + تعتبر من الشفرات التي يترجمها الريبوزوم اثناء بناء البروتين
2) - تعتبر من الشفرات التي لا يترجمها الريبوزوم اثناء بناء البروتين
3) - شفرة لبداية التضاعف
4) - شفرة لبداية النسخ

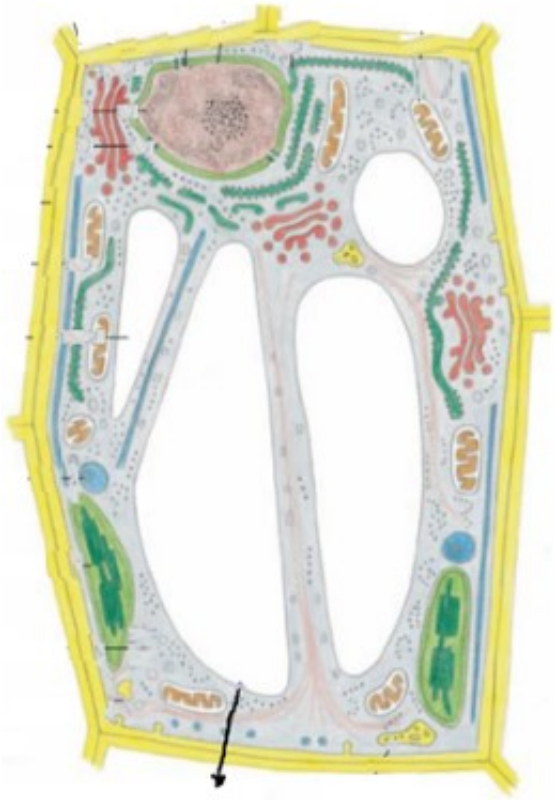
50) Transcription
1) + تحدث في سيتوبلازم الكائنات بدائية النواة وفي نواة الكائنات حقيقية النواة
2) - تحدث في سيتوبلازم الكائنات حقيقية النواة
3) - تحدث في نواة الكائنات بدائية النواة

51) ..... هي الوحدة البنائية لجميع أجسام الكائنات الحية.
1) - النيوكليوتيدات
2) - الأحماض الأمينية
3) + الخلايا
4) - السكريات الاحادية

52) ..... يدخل في تركيب الـ Microfilaments
1) - Tubulin
2) - Histones
3) + Actin
4) - Keratin

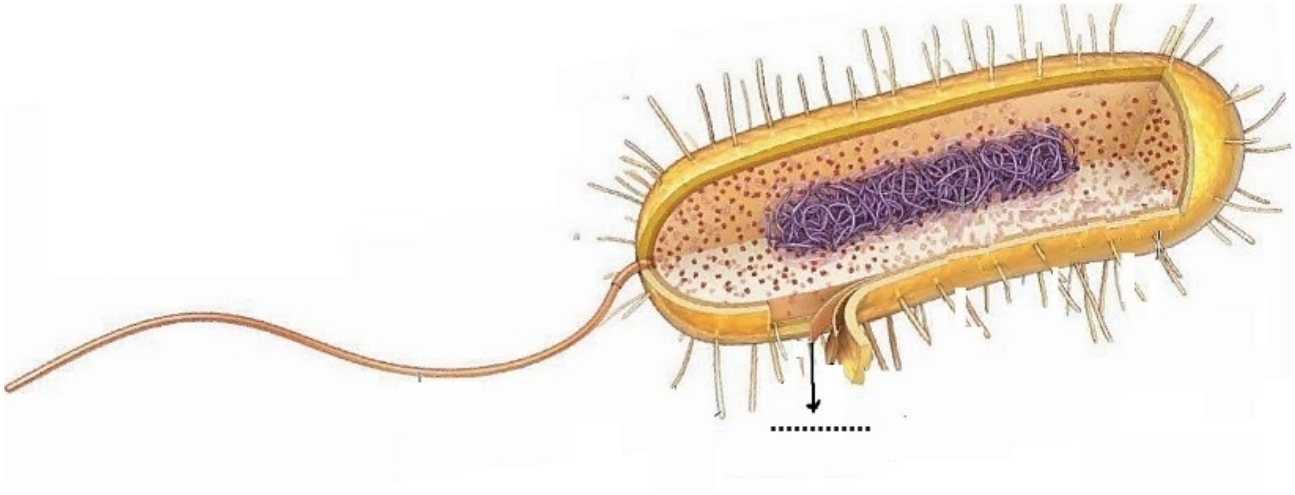
53) مركز المعلومات هي .....
1) - Nucleolus
2) + Nucleus
3) - Nucleoplasm
4) - Vacuoles

54)



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

(55



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

(56 ما انواع الكائنات الحية؟

1) + Multicellular و Unicellular
2) - Eukaryotic و Prokaryotic

57) تتركب الـ Capsule من :
1) - Proteins
2) + Polysaccharides
3) - Peptidoglycan
4) - Phospholipids

58) Prokaryotic cell
1) - لا يوجد نواة
2) - نواة حقيقية
3) + Nucleoid

59) تشترك جميع الخلايا الحية في:
1) + Cytoplasm
2) - وجود اعضاء للحركة والانتقال من مكان الى آخر
3) - وجود الـ wall Cell
4) - Locomotion

60) العالم Leeuwenhoek van Antoni
1) + استخدم العدسات في دراسة الخلايا الحية
2) - استخدم الميكرسكوب في دراسة الخلايا الميتة
3) - اول من شاهد الشبكة الاندوبلازمية في الخلايا الحيوانية
4) - أول من إكتشف المجهر الإلكتروني

61) ماذا نقصد بـ Photosynthesis
1) + عملية البناء الضوئي
2) - عملية التنفس
3) - عملية التضاعف
4) - عملية الهظم