

## Chapter (1)

❖ What is the smallest unit of life? ماهى اصغر وحدة للحياة

- Organ العضو
- Organelle العضى
- Tissue النسيج
- Cell الخلية

\*\*\*\*\*

❖ What level of organization is indicated by the figure below .....

اى مستوى من التنظيم تووضحه الصورة التالية

- Organ level مستوى العضو
- Organism level مستوى الكائن الحى
- Tissue level مستوى النسيج
- Chemical level المستوى الكيمى



\*\*\*\*\*

❖ In which kingdom are human found

فى اى مملكة يوجد الانسان

- Animalia مملكة الحيوانات
- Fungi مملكة الفطريات
- Protista مملكة الطلائع
- Plantae مملكة النباتات

- ❖ Fats are solid at room temperature, straight long hydrocarbon with no double bond.

الدهون التى تكون صلبة فى درجة حرارة الغرفة و سلسلة هيدروكربونية مستقيمة وطويلة بدون روابط ثنائية

- Unsaturated غير مشبعة
- Hydrophobic غير محبة للماء
- Hydrophilic محبة للماء
- Saturated مشبعة

\*\*\*\*\*

- ❖ The class of lipid that has hydrophilic and hydrophobic ends

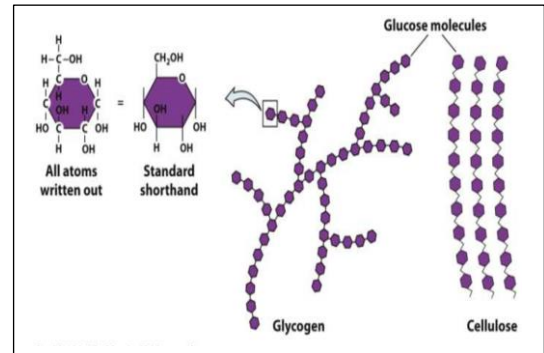
فصيلة الدهون التى لها نهايتين محبة للماء وغير محبة للماء

- Steroids
- Elcosanoids
- Phospholipids الدهون الفسفورية
- Triglycerides

\*\*\*\*\*

- ❖ The figure illustrates الصورة توضح

- Proteins البروتينات
- Carbohydrates الكربوهيدرات
- Nucleic acids الاحماض الدهنية
- Lipids الدهون



- ❖ Which of the following taxonomic levels include organisms that can interbreed and produce viable and fertile offspring

اي من التالى مستويات التصنيف التى تشمل الحيوانات التى تتزاوج وتنتج ابناء خصبة وحيوية

- Species الانواع
- Class الطائفة
- Genus الجنس
- Phylum الشعبة

\*\*\*\*\*

- ❖ ..... is a group of similar cells performing specific function.

مجموعة من الخلايا المشابهة التى تؤدي وظيفة محددة

- Cell الخلية
- Tissue النسيج
- Organ العضو
- Organelle العضى

\*\*\*\*\*

- ❖ What is the structure that composed of more than one tissue?

ماهو البنيان الذى يتكون من اكثر من نسيج

1. Organ العضو
2. Tissue
3. Cell
4. Organism

❖ A group of organ that perform a broad biological function?

مجموعة من الاعضاء والتي تؤدي وظائف حيوية متعددة

1. Organelles
2. Cells
3. Organ system اجهزة الاعضاء
4. Tissue

\*\*\*\*\*

❖ What is the condition in which the body maintain constant internal environment and within physiological limits?

ماهى الحالة التي فيها يحافظ الجسم على بيئة داخلية ثابتة وفي حدود فسيولوجية

1. Homeostasis الثبات الداخلى
2. Taxonomy التصنيف
3. Organization التنظيم

\*\*\*\*\*

❖ How can control homeostasis?

كيف نستطيع التحكم فى الثبات الداخلى

1. Conscious response ردود ارادية
2. Unconscious response ردود غير ارادية
3. Conscious and un conscious response ردود ارادية وغير ارادية
4. None of the above are correct كل الملى فوق صحيح

دكتورة سالى: تدريس الطالبات اللغة الانجليزية الكيمياء الفيزياء  
ملخصات مترجمة للاحياء و الكيمياء والفيزياء والفاونديشن والانجليزية  
0583761260

❖ True or false صح ام خطأ

The biology is organized into steps from macroscopic to microscopic?

علم الاحياء يتم تنظيمه من الجزيئات الكبيرة للجزيئات الميكروسكوبية الصغيرة

(خطا false)

\*\*\*\*\*

❖ The organic compound contain carbon atoms

المركبات العضوية تحتوى على ذرات الكربون

1. True صح

2. False خطأ

\*\*\*\*\*

❖ The building blocks are called

قوالب البناء تسمى

1. Monomers مونيمرات

2. Polymers

3. Dimers

4. Water

\*\*\*\*\*

❖ What is the type of fatty acids that have a carbon double or triple bond?

ماهو نوع الاحماض الدهنية التى لها رابطة كربونية ثنائية وثلاثية

1. Saturated fatty acids احماض دهنية مشبعة

2. Un saturated fatty acids احماض دهنية غير مشبعة

3. Amino acids الاحماض الامينية

❖ The simple sugars known as ... السكريات البسيطة تعرف ب

1. Monosaccharaides السكريات الاحادية
2. Disaccharides السكريات الثنائية
3. Polysaccharide السكريات المتعددة

\*\*\*\*\*

❖ Which of the following is not characteristic of life ؟

اي من التالى ليس من خصائص الحياة

1. Using energy يستخدم الطاقة
2. Reproduce يتكاثر
3. Un constant internal environment بيئة احادية غير ثابتة
4. Sensing the environment يشعر بالبيئة

\*\*\*\*\*

❖ What is magnification:

ماهو التكبير

1. The ability to make things look larger than they are

القدرة على جعل الاشياء تبدو اكبر مما عليه

2. Appeared beautiful تبدو جميلة

3. The ability of things seemed smaller than they are

القدرة على جعل اشياء تبدو اصغر مما عليه

\*\*\*\*\*

❖ What is the smallest unit of a structure and function in the living things?

اصغر وحدة فى التركيب والتى تقوم بوظيفة فى الكائنات الحية

1. Cell الخلية
2. Atoms
3. Molecules
4. DNA

❖ Disaccharides are joined by..... السكريات الثنائية ترتبط ب

1. Glycosidic bond رابطة سكرية
2. Ester bond رابطة استيرية
3. Peptide bonds روابط بيبتيديّة

.....

❖ The dehydration reaction in the synthesis of fat called .....

تفاعل نوع الماء فى تخليق الدهون يسمى

1. Ester linkage رابطة استيرية
2. Glycosidic bond
3. Peptide bond

\*\*\*\*\*

❖ Bonds in fats called ..... الروابط فى الدهون تسمى

1. Glycosidic bond رابطة سكرية
2. Ester bond رابطة استيرية
3. Peptide bonds روابط بيبتيديّة

\*\*\*\*\*

❖ Which of the following is not a stimulus that a living thing might sense and respond to?

اي من التالى ليس من المؤثرات التى تشعر بها الكائنات الحية وتستجيب لها

1. DNA
2. High sound الصوت العالى
3. Light الضوء
4. Heat الحرارة

- ❖ A change in an organism surrounding environment that cause it to react is called.....

التغير فى البيئة المحيطة لكائن الحى والتى تجعله يتفاعل

1. Stimulus المؤثر او المنبة
2. Homeostasis الثبات الداخلى
3. Organization التنظيم
4. Cell الخلية

\*\*\*\*\*

- ❖ All living things composed of

كل الكائنات الحية تتكون من

1. Only one cell فقط خلية واحدة
2. More than one cell اكثر من خلية واحدة
3. Two cells خليتين

.....

- ❖ What is true for all organisms

ما هو الصحيح لكل الكائنات الحية

1. Organism grow but never develop الكائنات الحية تنمو ولكن لا تتطور
2. Organisms grow and develop الكائنات الحية تنمو وتتطور
3. All Organism are talking كل الكائنات الحية تتحدث
4. Organism cannot maintain homeostasis

\*\*\*\*\*

- ❖ Four major biomolecules:

اربع جزيئات حيوية كبيرة

1. Protein, lipid, Fat and carbohydrates
2. Protein, nucleic acid, lipid and fat
3. Protein, nucleic acid, lipid and carbohydrates

البروتينات والاحماض النووية والدهون والكاربوهيدرات

4. Protein, cellulose, carbohydrates and nucleic acid



❖ Carbohydrates are organic compounds made up of .....

الكربوهيدرات تكون مركبات عضوية والتي تتكون من

1. Carbon and hydrogen الكربون والهيدروجين
2. Carbon , hydrogen and oxygen الكربون والهيدروجين والاكسجين
3. Carbon and oxygen الكربون والاكسجين
4. Carbon, hydrogen, nitrogen and oxygen

الكربون والهيدروجين والنتروجين والاكسجين

.....

❖ What is the storage form of carbohydrates in plants?

ماهى صورة تخزين الكربوهيدرات فى النباتات

1. Glycogen جليكوجين
2. Cellulose سيللوز
3. Chitin الكيتين
4. Starch النشا

\*\*\*\*\*

❖ All of the following are monosaccharides except.....

كل التالى احاديث السكر ماعدا

1. Glucose الجلوكوز
2. Ribose الريبوز
3. Lactose اللاكتوز
4. Galactose الجالكتوز

.....

❖ An organelle can be defined as.....

العضى ممكن ان يعرف وانه

1. Structure within the cytosol that perform at least one vital cellular function  
بنيان يوجد داخل السيوبلازم والذى يودى على اقل وظيفة خلية حيوية واحدة
2. Structure composed of more than one cell  
بنيان يتكون من اكثر من الخلية
3. Structure composed of more than one tissue  
بنيان يتكون من اكثر من نسيج

❖ Most fats are .....معظم الدهون تكون.....

1. Saturated liquid سائلة مشبعة
2. Saturated solid صلبة مشبعة
3. Unsaturated solid صلبة غير مشبعة
4. Unsaturated liquid سائلة غير مشبعة

❖ Most plant oils are .....معظم الزيوت النباتية.....

1. Saturated liquid سائلة مشبعة
2. Saturated solid صلبة مشبعة
3. Unsaturated solid صلبة غير مشبعة
4. Unsaturated liquid سائلة غير مشبعة

❖ The cell membrane is .....غشاء الخلية يكون.....

1. Monolayer احادى الطبقة
2. Bilayer ثنائى الطبقة
3. Triple layer ثلاثى الطبقة
4. None of the above لا احد

❖ Phospholipids are.....الدهون الفسفورية تكون.....

- 1) Hydrophobic غير محبة للماء
- 2) Hydrophilic محبة للماء
- 3) Both hydrophobic and hydrophilic كلاهما محبة للماء وغير محبة للماء

\*\*\*\*\*

❖ All of the following is not characteristics of life ?

اي من التالى ليس من خصائص الحياة

1. Consuming energy الطاقة
2. Reproduce يتكاثر
3. Un constant internal environment بيئة داخلية غير ثابتة
4. Maintain Homeostasis يحافظ على الثبات الداخلى

\*\*\*\*\*

❖ One of the following is examples of polysaccharide.....

واحد من التالى يكون مثال للسكريات العديدة

1. Lactose, sucrose and maltose
2. Glucose, ribose, glycogen , fructose
3. Glycogen, cellulose and starch
4. galactose, maltose, sucrose, fructose

\*\*\*\*\*

❖ What is the energy source of human ماهو مصدر الطاقة للانسان

1. Lipids
2. Proteins
3. Carbohydrates الكربوهيدرات
4. Nucleic acids

.....

❖ One of the following is examples of monosaccharide.....

واحد من التالى تكون امثلة للسكريات الاحادية

1. Glucose, ribose, galactose , maltose
2. Glucose, ribose, galactose , fructose
3. sucrose, ribose, galactose , fructose
4. galactose, maltose, sucrose, fructose

.....

❖ One of the following is examples of disaccharide.....

واحد من التالى تكون امثلة للسكريات الثنائية

1. Lactose, sucrose and maltose
2. Glucose, ribose, glycogen , fructose
3. sucrose, ribose, galactose , fructose
4. galactose, maltose, sucrose, fructose

.....

❖ The un saturated fats have ..... الدهون الغير المشبعة لها

1. Double bond      رابطة ثنائية
2. No double bond      لا رابطة ثنائية
3. Single bond      رابطة احادية

\*\*\*\*\*

❖ Energy storage form of glucose in plant.....

شكل تخزين الطاقة للجلوكوز فى النبات

1. Starch      النشا
2. Glycogen      الجليكوجين
3. Cellulose      السليلوز

❖ Triglycerides are made up of..... من الدهون الثلاثية تتكون من

1. Three fatty acids ثلاث من الاحماض الدهنية
2. Two fatty acids اثنين من الاحماض الدهنية
3. Glycerol الجليسرول
4. None of the above لا احد

\*\*\*\*\*

❖ Phospholipids are made up of ..... من الدهون الفسفورية تتكون من

1. Three fatty acids
2. Two fatty acids اثنين من الاحماض الدهنية
3. Glycerol
4. None of the above

\*\*\*\*\*

❖ What is the shape of saturated acid..... ماهو شكل الدهون المشبعة

- 1) Straight مستقيمة
- 2) Ring حلقة
- 3) Bended/ مثنية

\*\*\*\*\*

❖ Lipids are..... الدهون تكون

1. Hydrophilic محبة للماء
2. Hydrophilic and hydrophobic محبة للماء وكارهة للماء
3. Hydrophobic كارهة للماء
4. All of the above كل السابق

\*\*\*\*\*

❖ carbohydrates are..... الكربوهيدرات تكون

1. Hydrophilic محبة للماء
2. Hydrophilic and hydrophobic محبة للماء وكارهة للماء
3. Hydrophobic كارهة للماء
4. All of the above كل السابق

❖ Triglycerides are made up of ..... الدهون الثلاثية تتكون من

1. Fatty acids احماض دهنية
2. Amino acids احماض امينية
3. Proteins بروتينات

\*\*\*\*\*

❖ .....is an example of prokaryotes

يكون مثال على بدائيات الخلايا

1. Animal
2. Protozoa
3. Fungi
4. Bacteria البكتريا

\*\*\*\*\*

❖ All of the following are examples of eukaryotes except.....

كل التالى امثلة على حقيقيات النواة ماعدا

1. Protozoan البروتوزوا
2. Algae الطحالب
3. Animals الحيوانات
4. Fungi الطحالب
5. Bacteria البكتريا

\*\*\*\*\*

❖ All multicellular organisms that ingest nutrient rather than synthesis them.

كل الكائنات الحية التى تبتلع المواد الغذائية فضلا عن تخليقها

1. Kingdom مملكة
2. Phylum
3. Class
4. Order

\*\*\*\*\*

❖ All animal with vertebral column ..... كل حيوانات ذات العمود الفقرى.....

1. Kingdom مملكة
2. Phylum
3. Class
4. Order

\*\*\*\*\*

❖ ..... are complex carbohydrate

تكون كربوهيدرات معقدة

1. Polysaccharides عديدة السكريات
2. Monosaccharaides
3. Peptides
4. Fats

\*\*\*\*\*

❖ What is the largest? من تكون الاكبر

1. Kingdom المملكة
  2. Phylum
  3. Order
  4. Species
- .....

❖ All vertebrates with placental development and have mammary glands

كل الفقاريات ذات التطور المشيمي ولها غدد ثديية

1. Mammalia ثدييات
  2. Protozoa
  3. Chordate
- .....

❖ All the organisms have the following characteristic except.....

كل الكائنات الحية تحتوى على كل الخصائص التالية ما عدا

1. Maintaining homeostasis تحافظ على الثبات الداخلى
  2. Talking التحدث
  3. Reproducing تتكاثر
  4. Adapting environment تتأقلم على البيئة
- .....

❖ Hydrolysis resulted in ..... التحلل الماء

1. Unlinked monomer مونيمر غير مرتبط
2. Linked monomers مونيمرات مرتبطة
3. Unlinked polymers



\*\*\*\*\*

❖ Ester linkage and glycosidic bonds are.....

الرابطه الاسترية والرابطه السكرية

1. Hydrolysis reaction      تفاعل التحلل المائى
2. Dehydration reaction      تفاعل نزع الماء
3. Adding water      اضافة ماء

Dr sally 0583761260