

وزارة التربية  
منطقة الفروانية التعليمية  
اللجنة الفنية للعلوم

**بنك أسئلة  
للفيف السادس  
الوحدة الأولى  
والثانية  
٢٠١١ - ٢٠١٢**

**السؤال الأول: اختر الإجابة علمياً لكل من العبارات التالية وضعي علامة (√) في المربع المقابل:**

١- أعضاء التكاثر في النباتات المزهرة توجد في :

سوقها  جذورها  أزهارها  أوراقها

٢ - تقوم الاسدية بتكوين :

غبار الطلع  البويضات  البيضة المخصبة  الثمرة

٣- يحتوي المبيض في متاع الزهرة علي العديد من :

غبار الطلع  الاسدية  البويضات  حبوب اللقاح

٤- يعتبر الخيوط الريشية الخفيفة للهندباء تكيف:

بنيوي  مماثلة  سلوكي  جميع ماسبق

٦- واحد مما يلي ينتجه النبات في عملية البناء الضوئي :

الماء  ثاني أكسيد الكربون  الهيدروجين  أكسجين

٧- حيوانات تبحث عن أجسام الحيوانات الميتة حديثاً وتأكلها تسمى :

مترمات  محلات  بكتريا  فطريات

٨- كائن حي يستخدم ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون والماء لصنع السكر والأكسجين :

النبات  الحيوان  الإنسان  جميع ما سبق

٩- يساعد السمكة على الاندفاع إلى الأمام:

زعنفة الذيل  الجسم الأملس  الخياشيم  الفم

١٠. لكي تكتمل هذه السلسلة تحتاج الى :

أعشاب  ثعبان  دجاجة  عنكبوت

١١. يتكيف الثعبان القرمزي غير المؤدى عن طريق

التلوين التحزيري  المماثلة  المماتنة  التلوين الوقائي

١٢ - البيضة المخصبة الناتجة من اتحاد نطفة مع بيضة تحمل عدد كرموسومات ..

الكروموسومات كامله  نصف العدد  ربع العدد  ليس مما سبق

- ١٣- الجهاز الذي يقوم بأخذ غاز الأوكسجين من الهواء ويخرج غاز ثاني أكسيد الكربون من الجسم هو :
- الجهاز الإخراجي  الجهاز العصبي  الجهاز الهضمي  الجهاز التنفسي
- ١٤- عضو عضلي كيسي الشكل يخترن البول في الجسم مؤقتاً حتى يخرج :
- المثانة البولية  الكلية  الحالب  الشعيرات الدموية
- ١٥- عضلة كبيرة موجودة تحت الرئتين وتساعد على التنفس :
- القلب  الحجاب الحاجز  حويصلة هوائية  شعبة هوائية
- ١٦- حساسية تصيب الجهاز التنفسي وينتج عنها صعوبة في التنفس :
- الربو  النفاخ  تصلب الشرايين  السرطان
- ١٧- عملية دخول الهواء إلى الرئتين تسمى :
- زفير  قسبة هوائية  تنفس  شهيق
- ١٨- غاز تستخدمه الخلايا لتفتيت السكر وتحرير الطاقة هو :
- ثاني أكسيد الكربون  النيتروجين  الهيدروجين  الأوكسجين
- ١٩- جهاز مسئول عن التخلص من فضلات الجسم :
- جهاز دوري  جهاز عصبي  جهاز إخراجي  جهاز تنفسي
- ٢٠- الأنبوب الذي يمر من الحلق إلى الرئتين يسمى :
- شعبة هوائية  قسبة هوائية  حويصلة هوائية  الحالب
- ٢١- يكون لون الدم الخارج من الرئتين :
- أحمر  أحمر فاتح  أحمر غامق  بلا لون
- ٢٢- سائل يتكون في الكليتين ويتألف من فضلات النيتروجين وبعض الأملاح والماء الزائد :
- عرق  مخاط  دموع  بول
- ٢٣- مرض يصيب الرئتين ويسبب تلف الحويصلات الهوائية
- النفاخ  السرطان  حساسية  مرض قلبي وعائي
- ٢٤- من الأمراض غير المعدية :
- الأنفلونزا  الحساسية  الملاريا  السل

**السؤال الثاني : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على كل من العبارات**

**التالية:**

- ( ..... ) ١) تكيف يشبه فيه نوعا ما نوعا آخر .
- ( ..... ) ٢) بنى داخل نواه الخلية تحكم نشاطات الخلية .
- ( ..... ) ٣) كائن حي له جينة سائدة وأخري متنحية لصفه ما .
- ( ..... ) ٤) خلية تستطيع الاتحاد مع نطفة لتشكل كائنا حيا جديدا.
- ( ..... ) ٥) خلية تنتج من اتحاد خلية البيضة مع النطفة
- ( ..... ) ٦) دور يؤديه نوع ما في نظام بيئي
- ( ..... ) ٧) تكيف في أجزاء جسم كائن حي ما أو في تلونه .
- ( ..... ) ٨) الأجزاء الحية وغير الحية كلها في منطقة ما .
- ( ..... ) ٩) تتداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية .
- ( ..... ) ١٠) تكيف يأتلف فيه جسم متعض مع لون خلفيته
- ( ..... ) ١١) خروج الهواء من الرئتين .
- ( ..... ) ١٢) أحد الفرعين الذين يتشعبان من القصبة الهوائية ويدخلان الرئتين .
- ( ..... ) ١٣) مجموعة الأعضاء التي تأخذ الأكسجين وتزيل ثاني أكسيد الكربون من الجسم
- ( ..... ) ١٤) عضلة كبيرة موجودة تحت الرئتين وتساعد على التنفس .
- ( ..... ) ١٥) وعاء دموي دقيق ذو جدران رقيقة يمر عبرها الأكسجين والأغذية والفضلات .
- ( ..... ) ١٦) واحدة من زوج أعضاء من الجهاز الإخراجي ترشح فضلات الخلايا من الدم .
- ( ..... ) ١٧) مرض يمكن أن ينتشر وتسببه جرثومة .
- ( ..... ) ١٨) مقاومة الجسم لمرض ما عبر وجود الأجسام المضادة .
- ( ..... ) ١٩) رد فعل مؤذ على بعض المواد .
- ( ..... ) ٢٠) النمو غير المنتظم لخلايا غير سوية أو شاذة .
- ( ..... ) ٢١) تغير دائم في بنية جينة أو كروموسوم

**السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً مع تصحيح الخطأ في كل مما يأتي :**

(١) تحتوي البيضة المخصبة علي نصف عدد الكروموسومات للخلية . (.....)

.....

(٢) الخلية الذكرية تسمى النطفة . (.....)

.....

(٣) البيضة المخصبة تتكون من اتحاد خلية بيضة مع نطفة . (.....)

.....

(٤) تنشأ الطفرات عن تغير في تركيب الجين أو الكروموسوم . (.....)

.....

(٥) الطفرات لا تؤدي إلي ظهور صفات جديدة في الكائنات الحية . (.....)

.....

(٦) تترادد أعداد الفراشات الداكنة اللون أكثر في المناطق الصناعية . (.....)

.....

(٧) للثعلب الرمادي تكيفات سلوكية وبنوية ساعدته على التكيف في المناخ البارد (.....)

.....

(٨) تعتبر النباتات الكائنات الحية الوحيدة التي تقوم بعملية البناء الضوئي . (.....)

.....

(٩) قدرة الطير على بناء العش تكيف سلوكي. ( ..... )

.....

(١٠) يعتبر تشكيل النمل قاطع الأوراق كله في المنطقة مجموعة بيئية. (.....)

.....

(١١) يدخل غاز الأكسجين إلى الرئتين عبر عملية الشهيق ( ..... )

.....

(١٢) يساعد الحجاب الحاجز الرئتين في عملية التنفس . ( ..... )

.....

(١٤) كريات الدم البيضاء هي التي تحمل الأكسجين من الرئتين إلى الدم . ( ..... )

.....

(١٥) يتخلص الجسم من بعض الفضلات عن طريق الجلد على شكل عرق. ( ..... )

.....

- ١٦) الجراثيم والبكتيريا والفيروسات تسبب أمراض معدية . ( ..... )
- .....
- ١٧) المضاد الحيوي دواء يقتل الفيروسات ( ..... )
- .....
- ١٨) مرض الملاريا يسببه نوع من الفيروسات. ( ..... )
- .....
- ١٩) التلقيح هو انتقال حبيبات الطلع من السداة إلى الميسم ( ..... )
- .....
- ٢٠) الحساسية من الأمراض المعدية التي تنتقل من شخص إلى آخر ( ..... )
- .....

**السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (اذكر السبب)**

١- تحتاج خلايا الجسم الى الماء

.....

٢- يستطيع نقار الخشب التمسك بلحاء الخشب بقوة .

.....

٣- لا يصدر ريش البومة صوت الحفيف الذي تصدره معظم الطيور .

.....

٤- تهاجر الفراشات الملكية شتاءا .

.....

٥- تقوس القطة ظهرها عند رؤيتها الأعداء .

.....

٦- تحمل العقرب الأم صغارها بعد الولادة على ظهرها .

.....

٧- يكون لون الدم الداخل إلى خلايا الجسم أحمر فاتح .

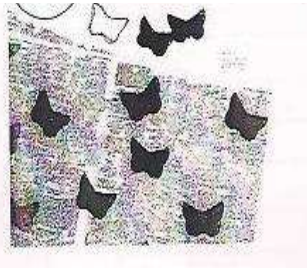
.....

٨- إفراز بطانة الأنف للمخاط

.....

## السؤال الخامس:

- الرسم المقابل يوضح فراشات جرائد وأخرى سوداء ووضعت على جريدة



- الفراشات التي يتم التقاطها أكثر هي .....  
- الفراشات الأكثر ملاءمة للبقاء حية في الموطن الطبيعي الجريدة هي .....

## السؤال السادس (أ) ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية :

١ - في السلسلة الغذائية التي أمامك إذا أزيل الفهد من السلسلة ماذا تتوقع أن يحدث لكل من :-

- ١ - عدد الأرصفة سوف ..... ( يقل - يزيد )  
٢ - عدد الكنكاج سوف ..... ( يقل - يزيد )



٣ - ماذا يحدث لكمية الطاقة عندما تنتقل صعودا في هرم الطاقة.

الحدث .....

٤ - عند عدم وجود المترمات والمحللات على سطح الأرض .

الحدث .....

١ - إذا لم يتم التخلص من فضلات الخلايا .

الحدث : .....

٢ - إذا عطس شخص مصاب بالزكام أمامك .

الحدث : .....

- ب - إذا علمت أن عدد الكروموسومات في خلايا جسم البعوضة هو ٦ كروموسوم فإن :
- ١ - عدد الكروموسومات في الخلايا التناسلية للبعوضة هو .....
- ٢ - عدد الكروموسومات في خلايا جسم نسل البعوضة هو .....



ج - قامت ساره بفحص عينه من التربه كما بالشكل :

فوجدت الاشياء التاليه (ديدان\_حصى\_رمل\_اجزاء اوراق)

فحاولت تصنيفها كما في الجدول قساعدها في ذلك التصنيف

كائنات غير حيه	كائنات كانت حيه	كائنات حيه
.....	.....	.....
.....	.....	.....

### السؤال السابع : ( أ ) أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

- ١ - جينة تخفى تأثيرها جينة سائدة هي .....
- ٢ - تقتات كلاب الأدغال بأجسام الحيوانات الميتة لذا يطلق عليها العلماء اسم.....
- ٣ - تنقسم الكائنات المستهلكة إلى كائنات آكلة نباتات .و..... و .....
- ٤ - تضم الغابات المطيرة أنواع عديدة من التجمعات مثل .....و.....
- ٥ - تستخدم النباتات الضوء والماء وثاني أكسيد الكربون لتصنع ..... و تسمى بالكائنات .....
- ٦ - يستخدم نكار الخشب منقاره المتين لبناء .....
- ٧ - خيوط بيت العنكبوت يساعده على ..... و.....
- ٨ - للغزال ذو الذيل الأبيض أرجل قوية العظام تساعده على .....
- ٩ - أنبوب يمر من الحلق إلى الرئتين يسمى.....
- ١٠ - سائل لزج تفرزه بطانة الأنف ينقي الهواء الداخل للأنف يسمى .....
- ١١ - في عملية الزفير يخرج غاز ..... من الرئتين
- ١٢ - تسبب البكتيريا أمراض معدية منها .....

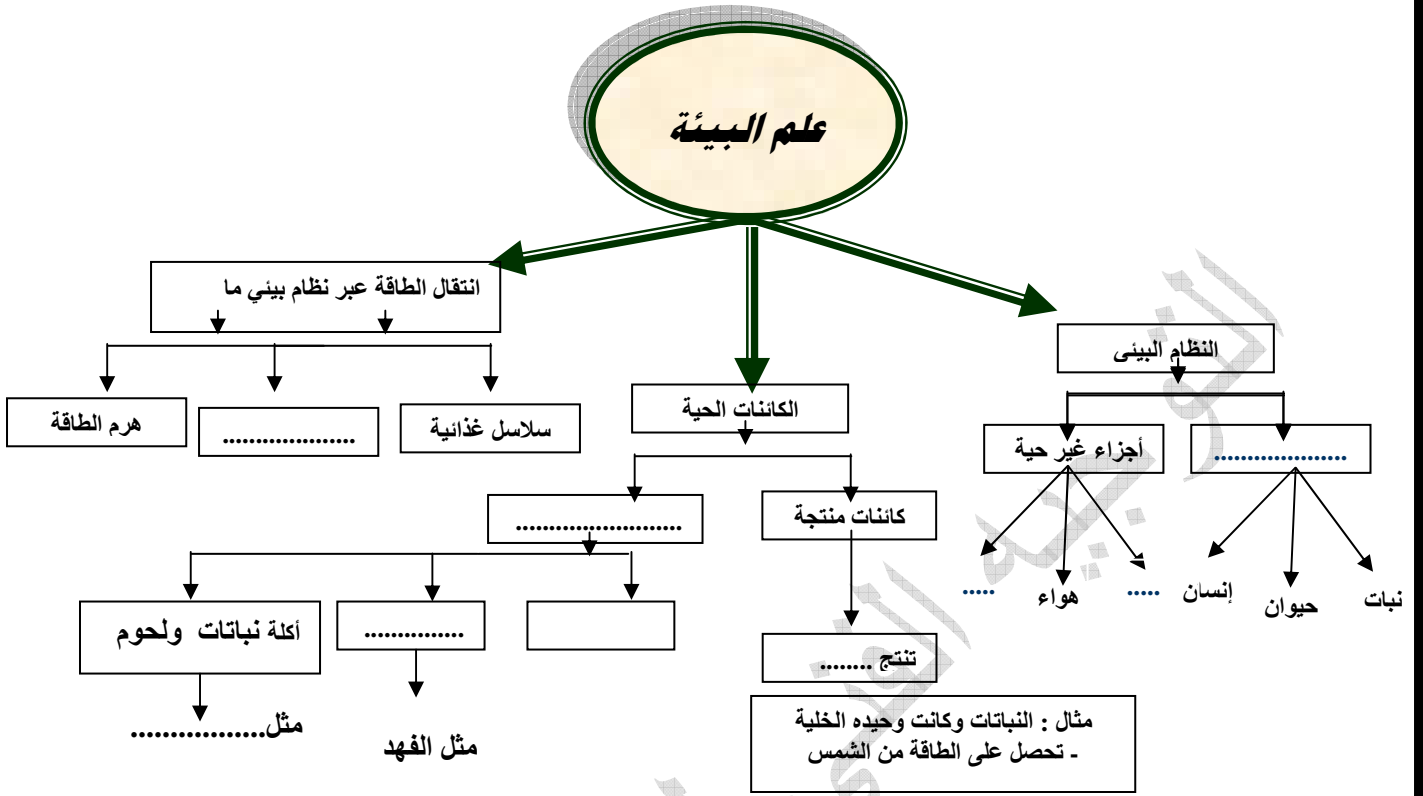


- ١٣- عامل يسبب مرض هو .....
- ١٤- دواء يقتل البكتيريا هو .....
- ١٥- الطلائعيات تسبب أمراض منها .....
- ١٦- عندما تقوم الخلايا بتفكيك البروتين تنتج فضلات تحتوي على .....
- ١٧- الغدد الموجودة تحت الجلد تصنع ..... من الماء والملح .
- ١٨- مرض لا يستطيع الانتشار ولا تسببه جرثومة يسمى .....
- ١٩- تعيش البكتيريا في الهواء و.....و.....
- ٢٠) عضو.....يقوم بترشيح فضلات الخلايا من الدم
- ٢١) السبب الرئيسي لسرطان الجلد هو التعرض.....
- ٢٢)يسبب.....سرطان الرئة
- ٢٣)تسبب الأغذية التي تحتوى على كمية كبيرة من الدهون في الإصابة بسرطان.....
- ٢٣)يمكن علاج الشرايين التي سدت بالمواد الدهنية ب.....
- ٢٤)يعالج السرطان ب.....أو.....أو.....
- ٢٥)يمكن تخفيض مستوى الدهون في الدم عن طريق .....
- و.....و.....

### (ب) رتب مراحل الانقسام الخلوي الآتية

- ( ) تنفصل مجموعتا الكروموسومات
- ( ) تصطف الكروموسومات في وسط الخلية
- ( ) ينقسم السيتوبلازم إلي خليتين جديدتين
- ( ) تنسخ الخلية الكروموسومات

ج - أكمل المخطط السهمي التالي :



د - ١ - ماذا تتوقع أن يحدث

لنسل تزاوج خروف عربي خشن الشعر RR مه نعجه ناعمة الشعر

(rr) ؟ وأكمل الشكل الموضح .

R	R	الجينه
		r
		r

.....

٢ - عند تزاوج خنزيران هنديان أحدهما ذو فرو ناعم (rr) والآخر ذو فرو خشن (Rr)

(له جينة للفرو الخشن وجينة للفرو الناعم)

R	r	الجينة
		r
		r

فما توقعاتك أن يكون نسلهما ؟ ثم أكمل الجدول التالي :

.....

٣ شرب مقدار من الكحول مدة طويلة .

السؤال الثامن- أ - أذكر:

١ . اثنان من الصفات التي يمكن أن تنتقل بالوراثة من الآباء إلى الأبناء :

أ : .....  
ب : .....

٢ . اثنان من الأمراض المعدية التي تنتقل من شخص إلى آخر:

أ : .....  
ب : .....

ب - في كلا من الجمل التالية خطأ . غير ما تحته خطأ في كل جملة لتصبح صحيحة .

١ - يمكن إخفاء اثر جين بجنة متنحية

.....

٢ - تصنع الكائنات المستهلكة مواد سكرية بعملية تدعى البناء الضوئي

.....

٤ - السلوك الموروث الذي يساعد الكائن على البقاء حيا هو التكيف البيئي

.....

٤- للماموث تكيفات سلوكية وبنوية ساعدته على التكيف في المناخ البارد

.....

٥ - لبيوض الطيور قشرة طرية ذات ثقب واسعة لتسمح بدخول الأوكسجين

.....

٦ - النسر من الطيور الذي له جناحان ولا يصدر صوتا أثناء الطيران

.....

٧ - تعتبر تربة الغابة المدارية تربة غنية جدا

.....

٨ - الهواء هو مصدر الطاقة الدائمة للكائنات الحية المنتجة للغذاء

.....

٩ - يعتبر كلب الأدغال من الكائنات المحللة .

.....

١٠ - حشرة الذباب تصدر ضوءا .

.....

\* حل المسألة التالية :

١- أكمل المعادلة التالية :

سكر + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + ماء + .....

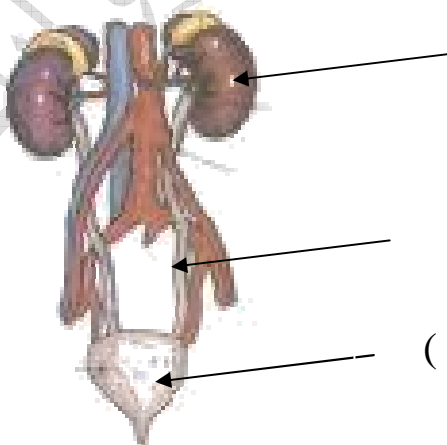
- المعادلة تمثل عملية ..... في جسم الإنسان .

- الجهاز المختص بهذه العملية هو .....

ضع أمام عبارات المجموعة ( أ ) رقم ما يناسبها من المجموعة ( ب ) فيما يلي :

المجموعة ( ب )		المجموعة ( أ )	الرقم
نفاخ	١	- الأنبوب الذي يمر من الحلق إلى الرئتين .	( )
حساسية	٢	- عضلة كبيرة تحت الرئتين تساعد على التنفس .	( )
الحجاب الحاجز	٣	- رد فعل مؤذ على بعض المواد .	( )
قصبه هوائية	٤	- يصيب الرئتين ويسبب بإتلاف الحويصلات الهوائية .	( )

\* أدرس الرسم التالي ثم أجب عما يلي :



١- الشكل التالي يشير إلى :

- الجهاز .....

- رقم ( ١ ) يشير إلى .....

- رقم ( ٢ ) يشير إلى .....

- رقم ( ٣ ) يشير إلى .....

( ٣ )

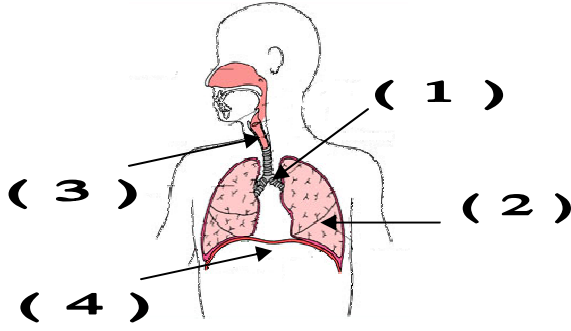
٢ - الشكل رقم ( ٢ ) يشير إلى :

- الجهاز .....

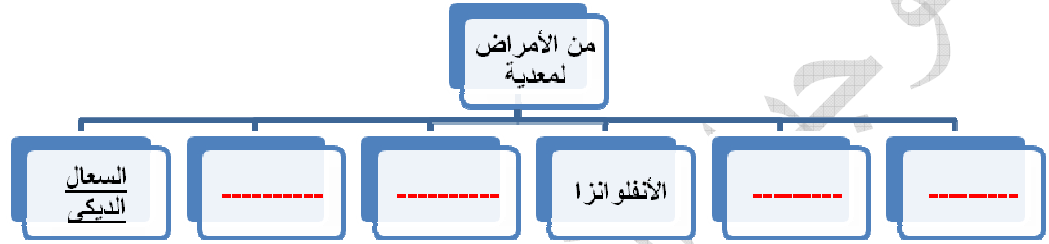
- ما وظيفة الجزء رقم ( ٣ ) ؟

رقم (١) يشير إلى.....

رقم (٤) يشير إلى.....



- المخطط التالي يوضح أمثله من الأمراض المعدية ، أكمل الناقص في المخطط:



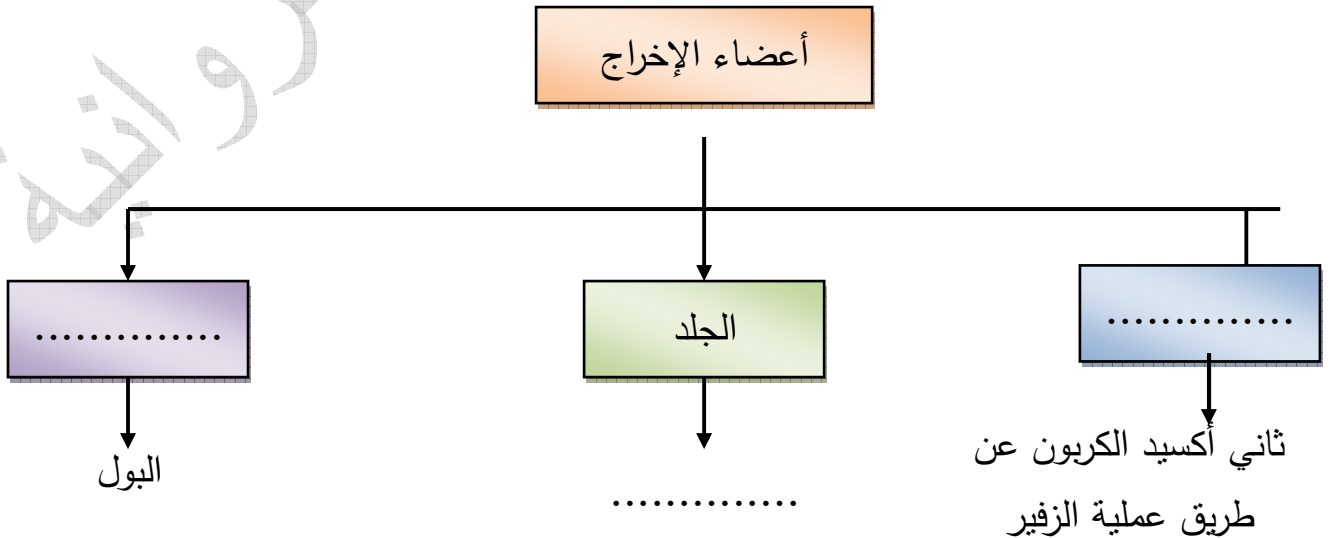
- ما هي أنواع المغذيات الستة التي يحتاج إليها جسمك ؟ ( يكتفي بثلاثة ) .

.....

.....

.....

المخطط التالي يوضح أعضاء الإخراج ، أكمل المخطط :

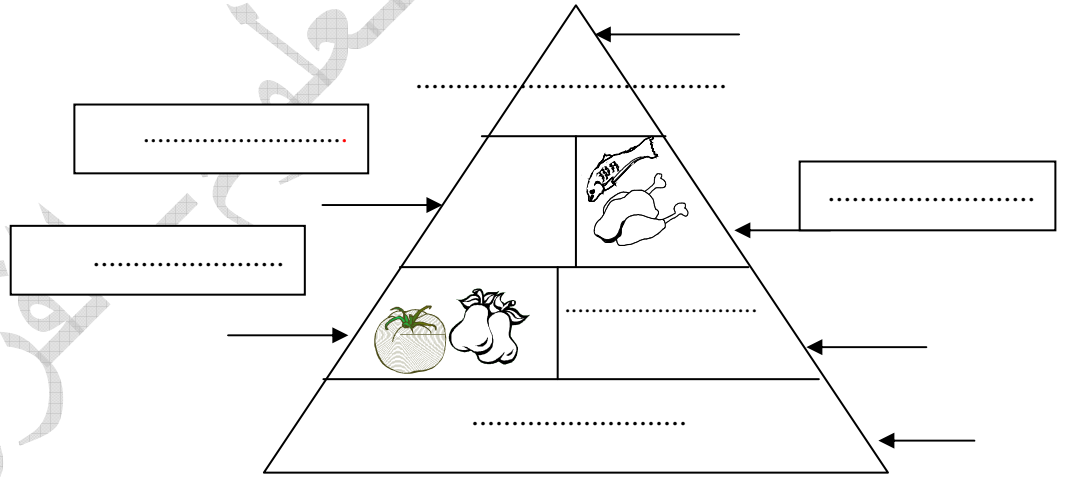


اختر من القائمة ب ما يناسبها من القائمة أ فى الجدول التالى :

القائمة أ	القائمة ب
(.....) سوء استعمال العقاقير	١ - الحاجه الى عقار وقد يكون فكريه او جسدية او الاثنين معا
(.....) مضاد حيوى	٢ - الاستعمال المتعمد للعقاقير لغير حاجه مرضية
(.....) ادمان	

ادرس المخطط التالى ثم اجب :

- ١ - اكتب اسم الشكل التالى ؟ .....
- ٢ - أكمل أسماء المجموعات الغذائية المختلفة ؟
- ٣ - المجموعات الغذائية التى تزودنا بالالياف هى ..... و..... و.....  
والتي تساعد على .....



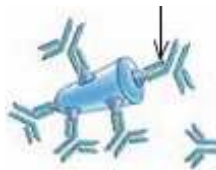
رتب المراحل التالية لتوضح عمل الجسم المضاد؟



(.....)



(.....)



(.....)



(.....)

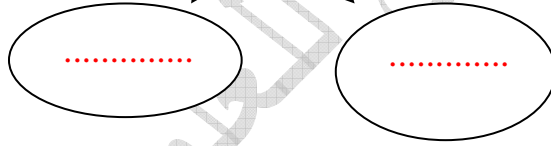
كيف يمكن لهذا الصبي أن يقلل من احتمال التعرض للأذى عند الوقوع؟



- ١- .....
- ٢- .....

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً؟

يحتوي دخان التبغ على



انتهت الأسئلة