

نموذج إجابة

بنك أسئلة للفصف 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:

بنوي 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 :

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

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 . (..خطأ.....)
-**نفس**.....
- (٢) الخلية الذكرية تسمى النطفة . (..صحيحة.....)
-
- (٣) البيضة المخصبة تتكون من اتحاد خلية بيضة مع نطفة . (..صحيحة.....)
-
- (٤) تنشأ الطفرات عن تغير في تركيب الجين أو الكروموسوم . (..صحيحة.....)
-
- (٥) الطفرات لا تؤدي إلي ظهور صفات جديدة في الكائنات الحية . (..خطأ.....)
-**تؤدي**.....
- (٦) تتزايد أعداد الفرشات الداكنة اللون أكثر في المناطق الصناعية . (..صحيحة.....)
-
- (٧) للثعلب الرمادي تكيفات سلوكية وبنوية ساعدته على التكيف في المناخ البارد . (..صحيحة.....)
-
- (٨) تعتبر النباتات الكائنات الحية الوحيدة التي تقوم بعملية البناء الضوئي . (..خطأ.....)
-
- (٩) قدرة الطير على بناء العش تكيف سلوكي . (..صحيحة.....)
-
- (١٠) يعتبر تشكيل النمل قاطع الأوراق كله في المنطقة مجموعة بيئية . (..خطأ.....)
-**تجمع**.....
- (١١) يدخل غاز الأكسجين إلى الرئتين عبر عملية الشهيق . (..صحيحة.....)
-
- (١٢) يساعد الحجاب الحاجز الرئتين في عملية التنفس . (..صحيحة.....)
-
- (١٤) كريات الدم البيضاء هي التي تحمل الأكسجين من الرئتين إلى الدم . (خطأ)
-**الحمراء**.....
- (١٥) يتخلص الجسم من بعض الفضلات عن طريق الجلد على شكل عرق . (..صحيحة.....)
-

١٦) الجراثيم والبكتيريا والفيروسات تسبب أمراض معدية . (**صحيحة.....**)

١٧) المضاد الحيوي دواء يقتل الفيروسات (**خطأ.....**)

البكتيريا.

١٨) مرض الملاريا يسببه نوع من الفيروسات. (**خطأ.....**)

الطلائعيات.

١٩) التلقيح هو انتقال حبيبات الطلع من السداة إلى الميسم (**صحيحة....**)

٢٠) الحساسية من الأمراض المعدية التي تنتقل من شخص إلى آخر (**خطأ....**)

غير المعدية التي لا تنتقل

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

١-تحتاج خلايا الجسم الى الماء

لكي تعيش وتقوم بعملها.

٢-يستطيع نكار الخشب التمسك بلحاء الخشب بقوة .

لديه مخالب قوية حادة ويدعمه ذيله القوي.

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

لكي تنقض على الفريسة دون ان تسمعها فيسهل صيدها

٤- تهاجر الفراشات الملكية شتاءا .

لتحمي نفسها من الشتاء القاسي فتهاجر الى اماكن ادفأ.

٥- تقوس القطة ظهرها عند رؤيتها الأعداء .

لحماية نفسها من الاعداء.

٦-تحمل العقرب الأم صغارها بعد الولادة على ظهرها .

لتحميها من الحيوانات المفترسة.

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

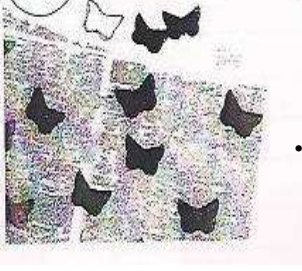
لاحتواء الدم على غاز الأوكسجين .

٨- إفراز بطانة الأنف للمخاط

يزيد من رطوبة الهواء ويحتجز الغبار الموجود في الهواء والجراثيم

السؤال الخامس:

الرسم المقابل يوضح فراشات جرائد وأخرى سوداء ووضعت على جريدة



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

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

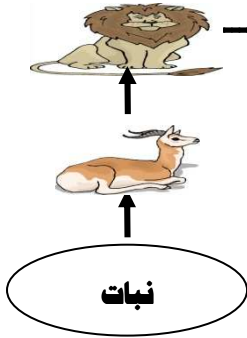
١ - في السلسلة الغذائية التي أمامك إذا أزيل الفهد من السلسلة ماذا تتوقع أن يحدث لكل من :-

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



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

الحدث... **تقل وتتناقص مقدار الطاقة**.....



٤ - عند عدم وجود المترمات والمحللات على سطح الأرض .

الحدث... **لكانت الأرض مملوءة بالكائنات الميتة**.....

١ - إذا لم يتم التخلص من فضلات الخلايا .

الحدث : ... **يسمم الجسم نفسه**.....

٢ - إذا عطس شخص مصاب بالزكام أمامك .

الحدث : ... **تنتشر في الهواء قطرات تحتوي على الفيروسات ويستنشقها شخص آخر**.....

- ب - إذا علمت أن عدد الكروموسومات في خلايا جسم البعوضة هو ٦ كروموسوم فإن :
- ١ - عدد الكروموسومات في الخلايا التناسلية للبعوضة هو٣.....
- ٢ - عدد الكروموسومات في خلايا جسم نسل البعوضة هو٦.....



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
.....حصى.....رمل.....اجزاء... ورقة.....ديدان.....

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

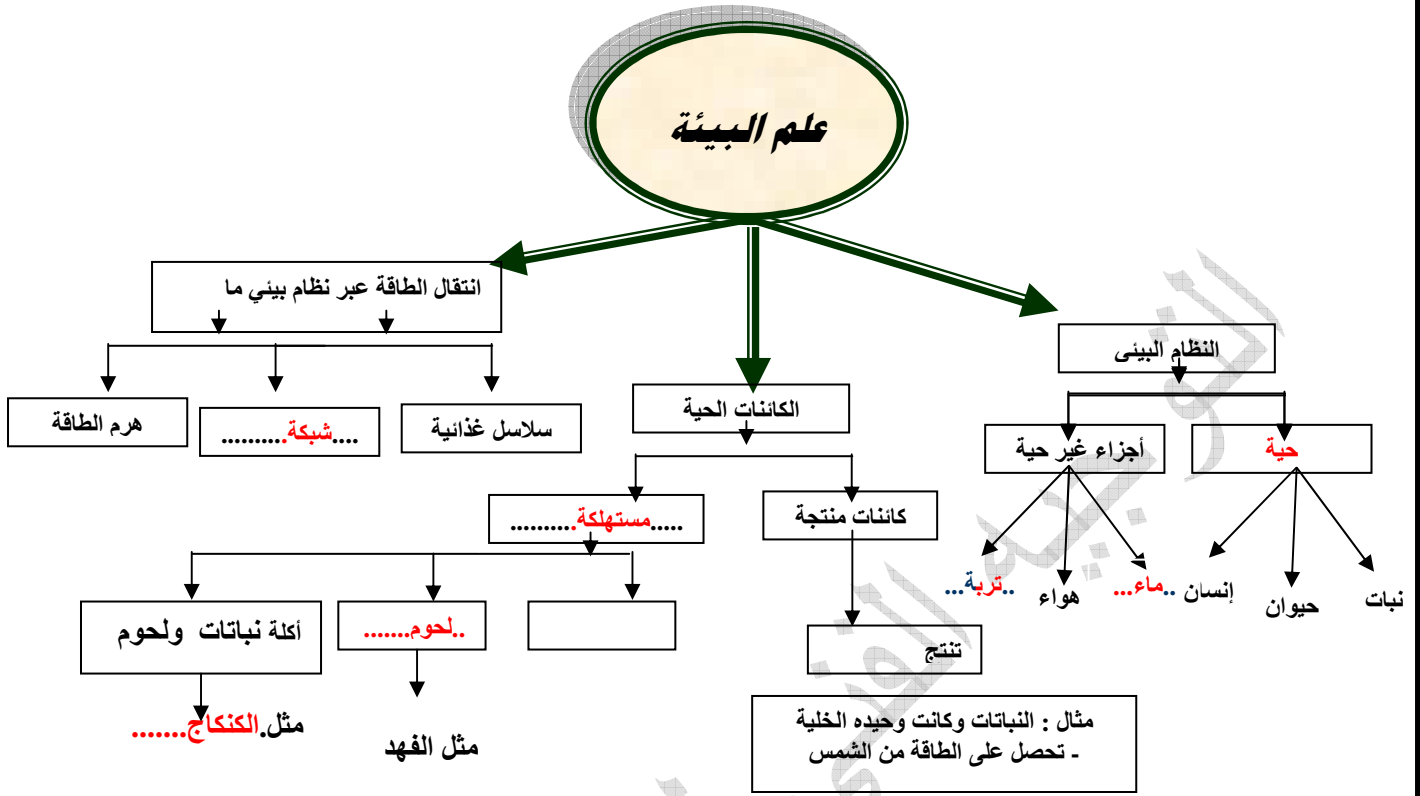
- ١ - جينة تخفى تأثيرها جينة سائدة هي **جينة متنحية**.....
- ٢ - تقتات كلاب الأدغال بأجسام الحيوانات الميتة لذا يطلق عليها العلماء اسم **مترممات**.....
- ٣ - تنقسم الكائنات المستهلكة إلى كائنات آكلة نباتات و **آكلة لحوم**... و **آكلة لحوم ونباتات**...
- ٤ - تضم الغابات المطيرة أنواع عديدة من التجمعات مثل **اكل قاطع الاوراق**.....و **القردة العواعة**.....
- ٥ - تستخدم النباتات الضوء والماء وثاني أكسيد الكربون لتصنع **السكر**..... و تسمى بالكائنات **المنتجة**.....
- ٦ - يستخدم نكار الخشب منقاره المتين لبناء **العش**.....
- ٧ - خيوط بيت العنكبوت يساعده على **تأمين غذاءه**.....و **حمايته من الاعداء**.....
- ٨ - للغزال ذو الذيل الأبيض أرجل قوية العظام تساعده على **الهرب من الاعداء**.....
- ٩ - أنبوب يمر من الحلق إلى الرئتين يسمى **القصبه الهوائية**.....
- ١٠ - سائل لزج تفرزه بطانة الأنف ينقي الهواء الداخل للأنف يسمى **المخاط**.....
- ١١ - في عملية الزفير يخرج غاز **ثاني اكسيد الكربون**..... من الرئتين
- ١٢ - تسبب البكتيريا أمراض معدية منها **السعال الديكي**.....

- ١٣- عامل يسبب مرض هو**جرثومة**..... .
- ١٤- دواء يقتل البكتيريا هو .**مضاد حيوي**..... .
- ١٥- الطلائعيات تسبب أمراض منها**الملاريا**..... .
- ١٦- عندما تقوم الخلايا بتفكيك البروتين تنتج فضلات تحتوي على ...**النيتروجين**..... .
- ١٧- الغدد الموجودة تحت الجلد تصنع ...**العرق**..... من الماء والملح .
- ١٨- مرض لا يستطيع الانتشار ولا تسببه جرثومة يسمى ..**مرض غير معدي**.....
- ١٩- تعيش البكتيريا في الهواء و.....**الماء**.....و..**التربة**.....
- ٢٠) عضو...**الكلية**.....يقوم بترشيح فضلات الخلايا من الدم
- ٢١) السبب الرئيسي لسرطان الجلد هوالتعرض.**لاشعة الشمس**
- ٢٢)يسبب**التدخين**....سرطان الرئة
- ٢٣)تسبب الأغذية التي تحتوى على كمية كبيرة من الدهون في الإصابة بسرطان.....**القولون**.....
- ٢٣)يمكن علاج الشرايين التي سدت بالمواد الدهنية بدواء لتخفيض نسبة الدهون فى الدم
- ٢٤)يعالج السرطان بالجراحة او الاشعاعات او العقاقير القوية
- ٢٥)يمكن تخفيض مستوى الدهون فى الدم عن طريق اتباع نظام غذائي قليل الدسم والقيام بالتمارين الرياضية و الامتناع عن التدخين

(ب) رتب مراحل الانقسام الخلوي الآتية

- (٣) تنفصل مجموعتا الكروموسومات
- (٢) تصطف الكروموسومات في وسط الخلية
- (٤) ينقسم السيتوبلازم إلى خليتين جديدتين
- (١) تنسخ الخلية الكروموسومات

ج - أكمل المخطط السهمي التالي :



د - ماذا تتوقع أن يحدث

١ - لنسل تزاوج خروف عربي خشن الشعر RR مه نعجه ناعمة الشعر

R	R	الجينه
Rr	Rr	r
Rr	Rr	r

وأكمل الشكل الموضح .

..... يكون جميع النسل ذو شعر خشن هجين.....

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
Rr	rr	r
Rr	rr	r

فما توقعاتك أن يكون نسلهما ؟ ثم أكمل الجدول التالي :

..... يكون احتمال ظهور النسل ذو الفرو الناعم ٥٠ %

ويكون احتمال ظهور النسل ذو الفرو الخشن ٥٠ %

٣ - شرب مقدار من الكحول لمدة طويلة .

يؤدى الى خلل فى الدماغ ومرض فى الكبد وسرطان المعدة وغيرها من الاعضاء كما يمكن ان يؤدى الى الادمان .

السؤال الثامن- أ - أذكر :

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

أ : ...**لف اللسان**..... ب: **شحمة الاذن المتصلة**.....

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

أ :**الزكام**..... ب:**السل**.....

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

١ - يمكن إخفاء اثر جين بجينة متحية

.....**سائدة**.....

٢ - تصنع الكائنات المستهلكة مواد سكرية بعملية تدعى البناء الضوئي

.....**المنتجة**.....

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

.....**سلوكي**.....

٤- **للماموت** تكيفات سلوكية وبنوية ساعدته على التكيف فى المناخ البارد

.....**الثعلب الرمادي**.....

٥ - لبيوض الطيور قشرة طرية ذات ثقب واسع لتسمح بدخول الأكسجين

.....**صلبة**.....

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

.....**البوم**.....

٧ - تعتبر تربة الغابة المدارية تربة غنية جدا

.....**فقيرة**.....

٨ - **الهواء** هو مصدر الطاقة الدائمة للكائنات الحية المنتجة للغذاء

.....**الشمس**.....

٩ - يعتبر كلب الأدغال من الكائنات **المحللة** .

.....**المتحركة**.....

١٠ - حشرة **الذباب** تصدر ضوءا .

.....**اليراعة**.....

* حل المسألة التالية :

١ - أكمل المعادلة التالية :

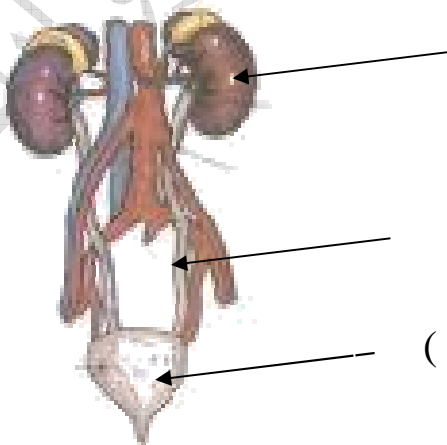
سكر + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + ماء +**طاقة**.....

- المعادلة تمثل عملية ..**التنفس**..... في جسم الإنسان .
- الجهاز المختص بهذه العملية هو**جهاز التنفسي**.....

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 .	(٤)
حساسة	٢	- عضلة كبيرة تحت الرئتين تساعد على التنفس .	(٣)
الحجاب الحاجز	٣	- رد فعل مؤذ على بعض المواد .	(٢)
قصبه هوائية	٤	- يصيب الرئتين ويسبب بإتلاف الحويصلات الهوائية .	(١)

* أدرس الرسم التالي ثم أجب عما يلي :



- ١ - الشكل التالي يشير إلى : (١)
- الجهاز ...**الإخراجي**.....
- رقم (١) يشير إلى ..**الكلية**.....
- رقم (٢) يشير إلى ..**الحالب**..... (٢)
- رقم (٣) يشير إلى ..**المثانة البولية**.....
- (٣)

٢ - رقم (٢) يشير إلى :

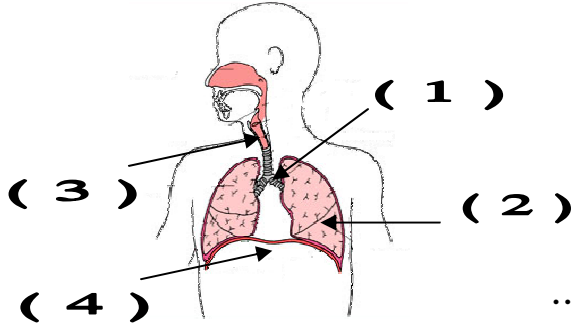
- الرئتين

- ما وظيفة الجزء رقم (٣) ؟

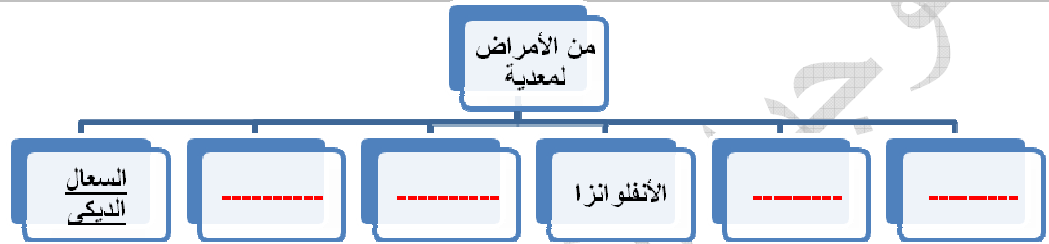
...نقل الهواء من الحلق الى الرئتين.....

رقم (١) يشير إلى..الشعبة الهوائية.....

رقم (٤) يشير إلى...الحجاب الحاجز.....



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

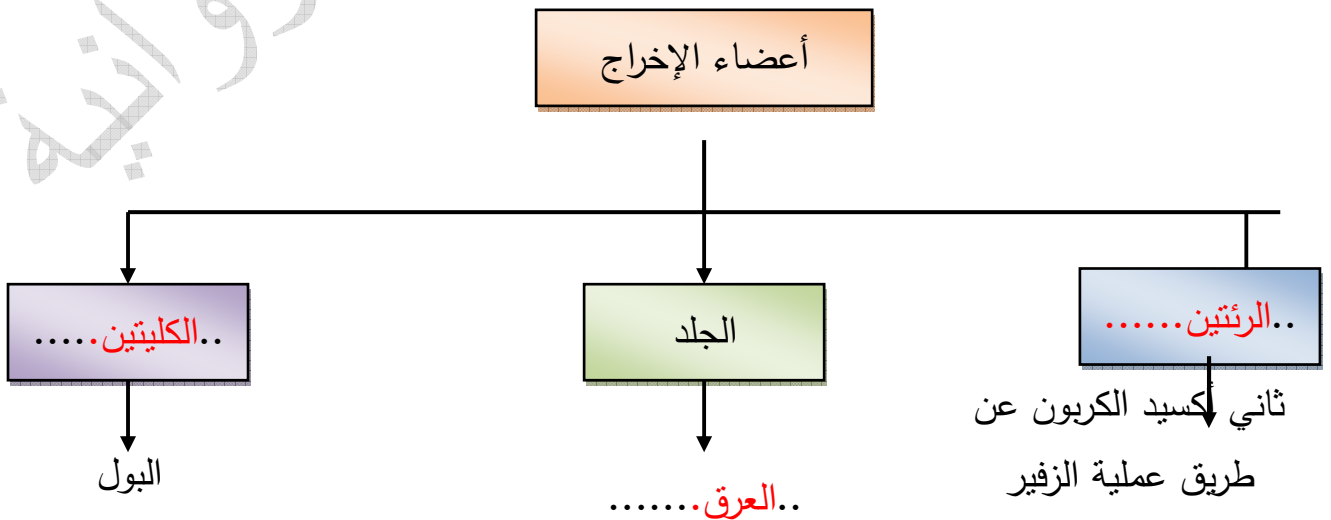


- ما هي أنواع المغذيات الستة التي يحتاج إليها جسمك ؟ (يكتفي بثلاثة) .

..... ١. الكربوهيدرات ٢. المعادن ٣. الفيتامينات.....

..... ٤. الدهون ٥. بروتينات ٦. الماء.....

المخطط التالي يوضح أعضاء الإخراج ، أكمل المخطط :



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

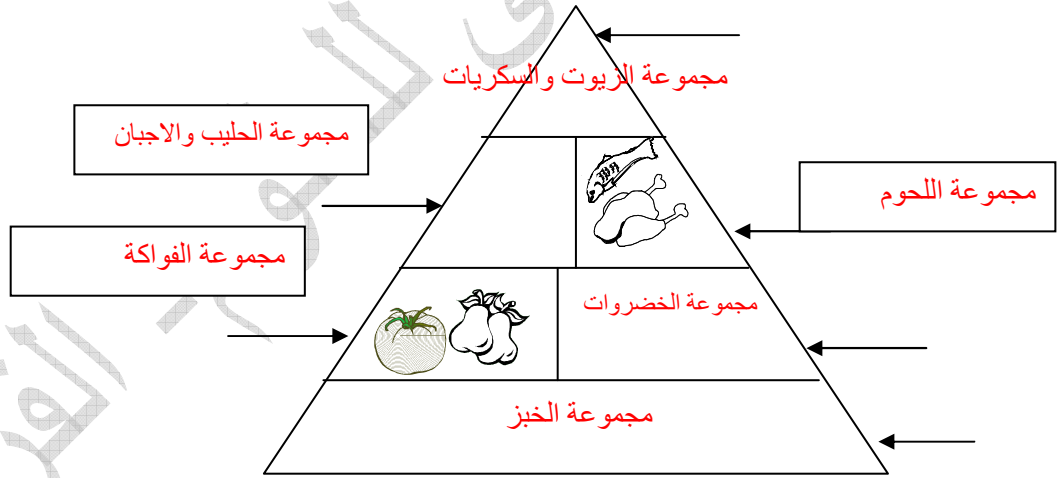
القائمة أ	القائمة ب
(٢) سوء استعمال العقاقير	١ - الحاجه الى عقار وقد يكون فكريه او جسدية او الاثنين معا
(.....) مضاد حيوى	٢ - الاستعمال المتعمد للعقاقير لغير حاجه مرضية
(١) ادمان	

ادرس المخطط التالى ثم اجب :

اكتب اسم الشكل التالى ؟ **هرم الدليل الغذائى**

- أكمل أسماء المجموعات الغذائية المختلفة ؟

المجموعات الغذائية التى تزودنا بالالياف هى **مجموعة الفواكه ومجموعة الخضار ومجموعة الخبز** والى تساعد على **تحرك الطعام عبر الجهاز الهضمى والوقاية من سرطان القولون**



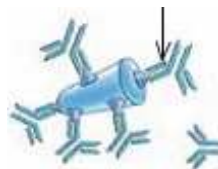
رتب المراحل التالية لتوضح عمل الجسم المضاد؟



(...١...)



(..٢...)



(..٣..)



(.٤...)

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



١-..وضع خوذة لحماية الرأس

٢-..وضع واقيات لحماية الركبتين والمرفقين والمعصمين

أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا؟

يحتوي دخان التبغ على

القطران

أول أكسيد
الكربون

انتهت الأسئلة