شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أسئلة الجزء الكتابي وفق الهيكل الوزاري

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-03-10 07:40:53 | اسم المدرس: فاطمة جابر جاسم النعيمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

1	أسئلة الجزء الكتابي وفق الهيكل الوزاري
2	مذكرة شاملة لدروس الفصل
3	حل كراسة تدريبية وفق الهيكل الوزاري بريدج
4	كراسة تدريبية وفق الهيكل الوزاري بريدج
5	مراجعة هامة للأسئلة الكتابية وفق الهيكل الوزاري انسباير

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

2023-2024

العلوم المتكاملة

أسئلة مع الحل

حسب هيكل العلوم الجزء الكتابي

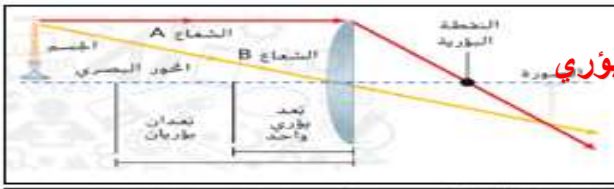
للصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني 2023-2024

إعداد الأستاذة .. فاطمة جابر جاسم النعيمي
مدرسة الغب للتعليم الأساسي

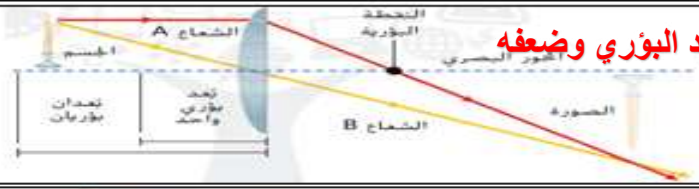
Mc Graw Hill

الصف 8 عام



موقع الجسم **يبعد الجسم عن العدسة أكبر من ضعف البعد البؤري**

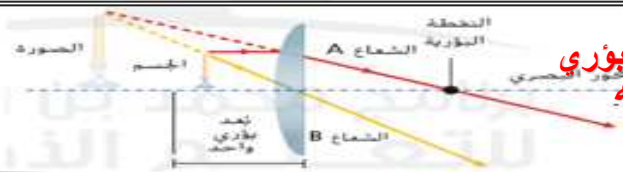
مواصفات الصورة الناتجة **حقيقية** / **مصغرة** / **مقلوبة**



موقع الجسم **يبعد الجسم عن العدسة بين البعد البؤري وضعفه**

مواصفات الصورة الناتجة

حقيقية / **مكبرة** / **مقلوبة**



موقع الجسم **يبعد الجسم عن العدسة أقل من البعد البؤري**

مواصفات الصورة الناتجة **تقديرية** / **مكبرة** / **معتدلة**

حل المسألة

1. صف العلاقة بين مسافة الجسم ومسافة الصورة **علاقة عكسية**
(كلما زادت مسافة الجسم عن العدسة كلما قلت مسافة الصورة عن العدسة)

2. تصف معادلة العدسة العلاقة بين البعد البؤري ومسافتي الصورة والجسم. اكتبي هذه المعادلة

$$\frac{1}{\text{البعد البؤري}} = \frac{1}{\text{مسافة الجسم}} + \frac{1}{\text{مسافة الصورة}}$$

3- باستخدام هذه المعادلة، احسب مسافة الصورة عند وضع الجسم على بعد 60.0 cm من العدسة.

$$\frac{1}{\text{مسافة الصورة}} = \frac{1}{\text{البعد البؤري}} - \frac{1}{\text{مسافة الجسم}}$$

$$\frac{1}{\text{مسافة الصورة}} = \frac{1}{15.0} - \frac{1}{60.0}$$

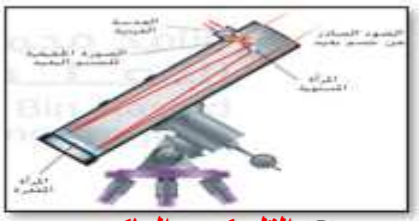
$$\frac{1}{\text{مسافة الصورة}} = 0.0667 - 0.017$$

$$\frac{1}{\text{مسافة الصورة}} = 0.05 \longrightarrow \text{مسافة الصورة} = \frac{1}{0.05} \longrightarrow \text{مسافة الصورة} = 20$$

مسافتا الجسم والصورة		
البعد البؤري (cm)	مسافة الجسم (cm)	مسافة الصورة (cm)
15.0	45.0	22.5
15.0	30.0	30.0
15.0	20.0	60.0

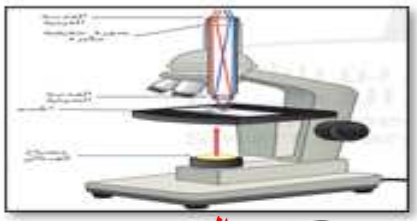
أمامك مجموعة من الأجهزة البصرية **A ,B, C**

1- أكتبي الاسم العلمي للجهاز أسفل كل صورة..



A التلسكوب العاكس.

B التلسكوب الكاسر..



C .....المجهر.....

2- ما هو الشيء المشترك بين الجهاز A والجهاز B ؟

كلاهما **كلاهما يستخدم لتكبير الأجسام البعيدة**

3- ما الفرق بين الجهاز A والجهاز B ؟

التلسكوب العاكس يحتوي على مرايا وعدسات أما التلسكوب الكاسر يحتوي على عدسات فقط

4- فسري ...

نستطيع تكبير الجهاز A أكبر بكثير من الجهاز B

لأن التلسكوب العاكس يحتوي على مرايا يمكن دعمها من الخلف فلا تتقوس أما التلسكوب الكاسر يحتوي على عدسات لا يمكن دعمها من الخلف فتتقوس وتكون صورا مشوهه

5- يستخدم الجهاز C لرؤية **لتكبير الأجسام الفريبة الصغيرة** .وعلى عكس الجهاز A يحتوي الجهاز C على (عدسة — عدستين — **أكثر من عدسة**) تعمل على تكبير الجسم .

6- فسري ....

في الجهاز C يوضع مصدر الضوء أسفل الحشرة

يمر الضوء من أسفل الحشرة حتى تتكون صورة أوضح للجسم

1- يمثل الشكل الأول الجهاز .الجهاز البولي...

2 – أكتبي أعضاء هذا الجهاز في المكان المناسب لها على الشكل

3- استخرجي من الشكل ..

عضو يشبه حبة الفاصولياء هو .....الكلية.....

عضو يشبه البالون يتمدد وينكمش هو ....المثانة.....

4 – أكتبي وظائف الكلية ..

أ – ..تنقية الدم من الفضلات والسوائل المذابة.....

ب – تنتج الهرمونات التي تحفز إنتاج خلايا الدم الحمراء.....

5 – تحتوي الكلية الواحدة على مليون ....نفرون.... وهي المسؤولة عن تنقية الدم وبعد التنقية ينتج سائل يسمى .....البول..... الذي يخرج من المثانة عبر أنبوب يسمى ....الإحليل.....

6 – يتفاعل الجهاز الإخراجي مع الجهاز ..العصبي...في الحفاظ على الإتزان الداخلي للجسم من خلال منطقة توجد في الدماغ تسمى ..تحت المهاد.....وهي المسؤولة عن التحكم في إفراز بعض الهرمونات مما يساعد في تنظيم مستويات السوائل في الدم .

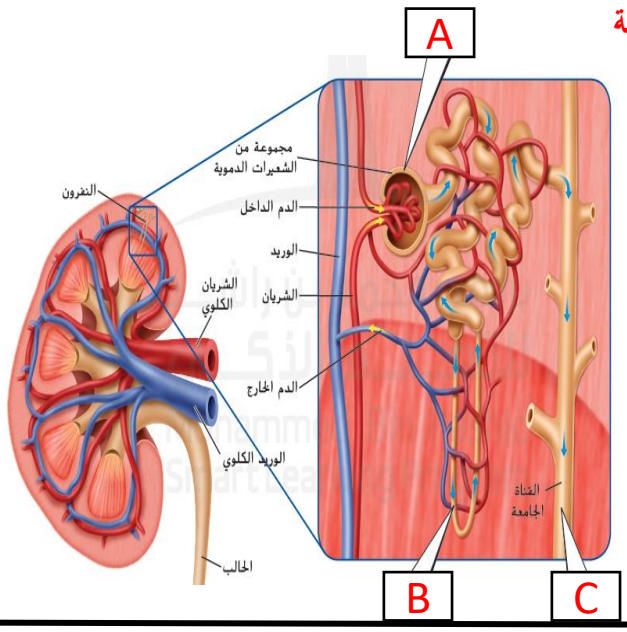
---

7 – حددي على الشكل الثاني ما يلي ..

تقوم النفرونات في الكلية بتنقية الدم من الفضلات على مرحلتين ..

– تحدث التنقية الأولى في الجزء ....A.....في الشعيرات الدموية الموجودة في النفرونات .

– تحدث التنقية الثانية في الجزء ...B.... في ...الأنابيب.. الموجودة في النفرونات .



8 – فسري ...

تنقي الكليتان الدم على مرحلتين التنقية الأولى والتنقية الثانية .حتى لا يفقد الجسم السوائل والمواد المغذية ويتعرض للجفاف.....

9 – فسري ...

يحتوي الإحليل على عضلات مستديرة تسمى العاصرات .....تتحكم في إخراج البول.....

1- ما وجه الإختلاف بين التنفس الداخلي والتنفس الخارجي

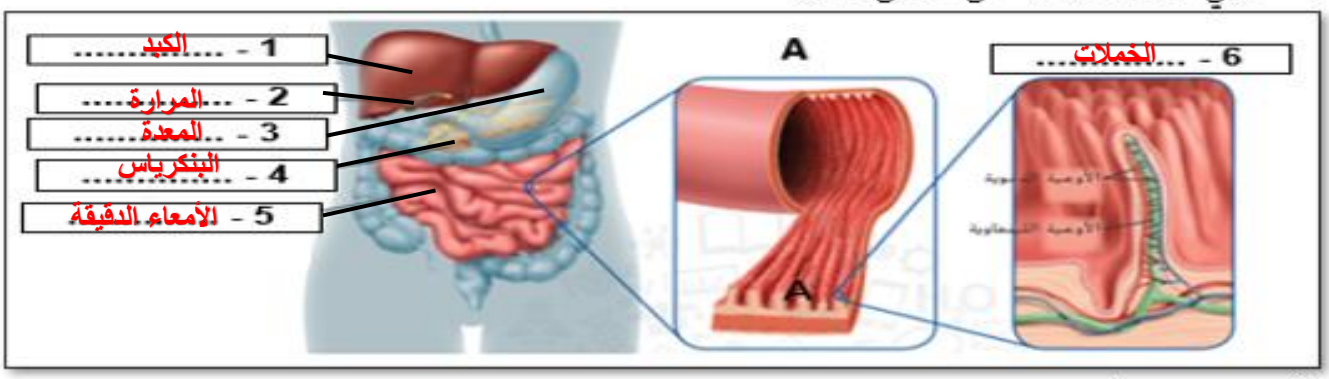
	التنفس الداخلي (التنفس الخلوي)	التنفس الخارجي
وجه الإختلاف	تبادل للغازات بين الدم وخلايا الجسم ويحدث في الخلايا	تبادل للغازات بين الغلاف الجوي والدم ويحدث في الرئتين

2- ما وجه الإختلاف بين الشهيق والزفير

	الشهيق	الزفير
وجه الإختلاف	ادخال الهواء إلى الرئتين ينبسط الحجاب الحاجز ويتجه للأسفل فتتمدد الرئتين فيقل الضغط بداخلهما فيندفع الهواء إلى داخلهما	اخراج الهواء من الرئتين ينقبض الحجاب الحاجز ويتجه للأعلى فتنكمش الرئتين فيزيد الضغط بداخلهما فيندفع الهواء إلى خارجهما

في الشكل التالي ..

1– أكتبي البيانات من 1 حتى 6 على الشكل



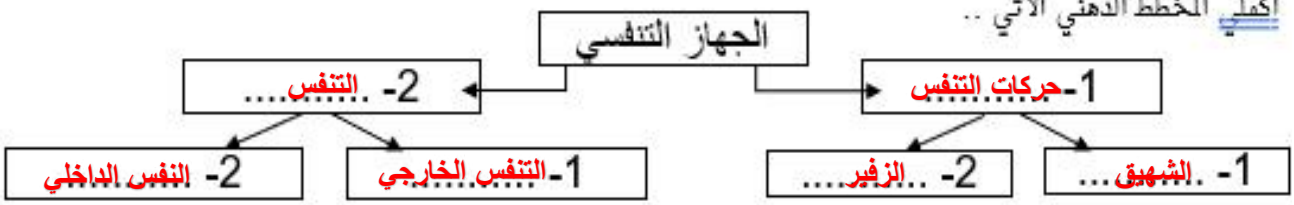
2 – يشير الرقم 3 إلى عضو عضلي مجوف يحتوي على ...طيات... والتي تساعده على التمدد عند امتلائه بالطعام .
ويتكون فيه ..الكيموس.. وهو عبارة عن ....سائل مائي رقيق..... ينتج عند اختلاط الطعام مع العصارة المعدية
ومن وظائف العضو 3 .. أ – ..... تخزين الطعام بشكل مؤقت .....
ب – ..... المساعدة في الهضم الكيميائي .....
ج – .....

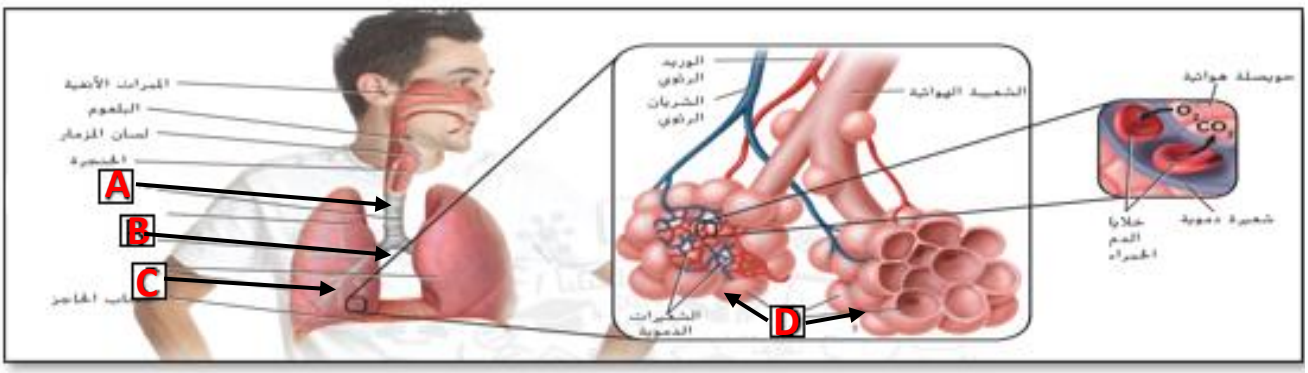
3 – فسري سبب تسمية العضو 5 بهذا الاسم ..
.....لصغر قطرها الذي يبلغ 2.5 سنتيمتر .وطولها الذي يبلغ 7 متر.....
– يحدث الهضم الكيميائي للبروتينات والكربوهيدرات والدهون في الجزء الأول منه والذي يسمى الـ الإثنى عشر...

4 – يحتوي الشكل A على زوائد تشبه الإصبع هي ....الخملات.... وظيفتها امتصاص المواد المغذية إلى الدم عن طريق عملية الانتشار

5 – من الشكل السابق .. ما الأعضاء التي تعمل معاً لتساعد في الهضم الكيميائي ؟
.....الكبد.....و ...المرارة..... و .....البنكرياس....

اكملي المخطط الذهني الآتي ..





مستخدمة الشكل السابق .. اجيبي عن الأسئلة التالية

1– ما أسماء الأجزاء المشار لها بالرموز A ,B ,C, D
A..القصبة الهوائية.....C.....الشعيبات الهوائية
B..الشعبة الهوائية.....D.....الحويصلات الهوائية

2 – تبطن الممرات الأنفية تركيبات تشبه الشعر تسمى الأهداب..

3–ماوظيفة الجزء المشار إليه بالرمز D ..تحدث فيها عملية تبادل الغازات الأكسجين وثاني أكسيد الكربون

4 – فسري .. أهمية وجود لسان المزمار
قطعة نسيجية تغطي فتحة الحنجرة لتمنع دخول الطعام إلى الرئة
.....