

للف [الثامن]
عدد أوراق الأسئلة : ٤ الزمن : ساعة ونصف
في مادة : [العلوم]
الإجابة عن الأسئلة

السؤال الأول :

٢٠

أولاً: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من كلمات علمية صحيحة :

١. وزن الجسم في الهواء من وزنه وهو مغموراً في السائل.
٢. الفيلم الحساس في آلة التصوير (الكاميرا) يقابل في العين.
٣. مجموع الخلايا المتشابهة في التركيب والوظيفة تعرف
٤. تعرف كتلة وحدة الحجم من المادة بـ
٥. يتكاثر حيوان الإسفنج صناعياً بطريقة
٦. تفرز الخصيتين في الجهاز التناسلي للذكر و الهرمونات المذكورة.

خروج الحيوانات المنوية.

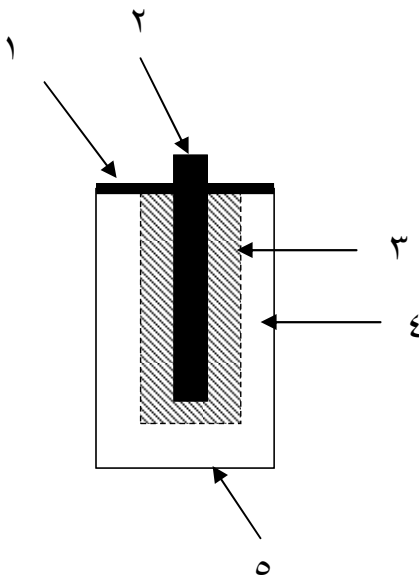
٧. إذا طفا جسم فوق سطح سائل فإن وزن الجسم الطافي وزن السائل المزاح بالجزء المغمور من الجسم.

٨. من صفات الصورة في المرايا المستوية و و

ثانياً: تأمل الشكل المقابل و أجب عن الأسئلة التالية :

أ- الرسم المجاور يبين تركيب

ب- أكتب في الفراغات البيانات المشار إليها بالأسهم المرقمة على الرسم:



(١)

(٢)

(٣)

(٤)

(٥)

ج- القطب الموجب هو

د- القطب السالب هو

هـ- علل : لا تحدث ظاهرة الاستقطاب في هذا العمود ؟

.....

إدارة منطقة العين

السؤال الثاني :

٢٠

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١-مسبب مرض الايدز :

أ-بكتيريا HIV ب-بكتيريا كروية ج-فيروس HIV د-بكتيريا لولبية

٢-النبات الذي يتكاثر خضرياً بطريقة طبيعية هو نبات:

أ-الليمون ب-التفاح ج-المشمش د-البصل

٣-تكاثر الخميرة بطريقة:

أ-الانشطار ب-التبرعم ج-الانقسام البسيط د-البذور

٤-الجسم الذي يطفو فوق سطح الماء تكون كثافته:

أ-أقل من كثافة الماء ب-أكبر من كثافة الماء ج-مساوية لكثافة الماء د-جميع الإجابات خاطئة

٥-النقطة التي إذا سقط الشعاع الضوئي ماراً بها فإنه لا يعاني من انكسار هي:

أ-قطب المرآة ب-مركز تكور المرآة ج-المركز البصري د-بؤرة العدسة

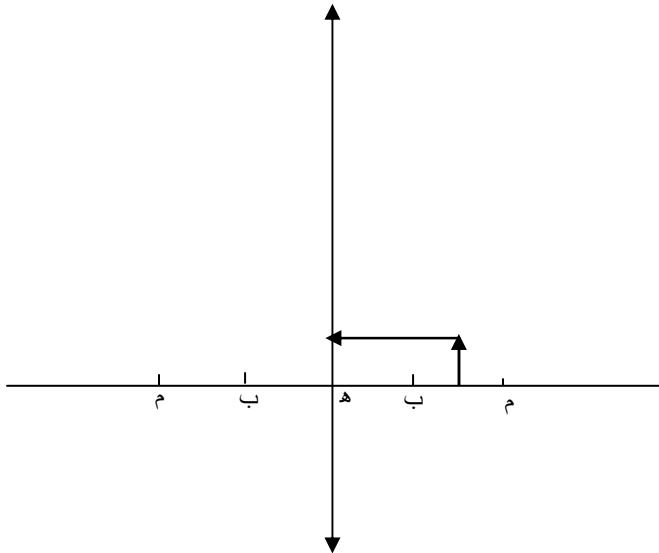
٦-تحدث ظاهرة السراب في الأيام الحارة ظهراً بسبب:

أ-تشنت الأشعة ب-الانعكاس الكلي ج-تجمع الأشعة د-انكسار الضوء

٧-أحد الحيوانات التالية إخصابها خارجي:

أ-الصقر ب-سمكة الهامور ج-التمساح د-الجمل

ثانياً: أكمل الرسم ثم أجب على الأسئلة التالية :



١-نوع العدسة:.....

٢-صفات الصورة المتكونة:

- أ-
- ب-
- ت-

٣-موقع الصورة:

ثالثاً: ما وظيفة كلاً من:

١- البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية.

.....
.....

٢- المبيض عند المرأة.

.....
.....

٣- الميزان الزنبركي .

.....
.....**السؤال الثالث :**

٢٠

أولاً: اكتب المصطلح العلمي المناسب فيما بين القوسين:

١. (مؤثر خارجي يؤثر في العين فيسبب الإحساس بالرؤية.
٢. (تفريغ كهربائي سريع بين سحابة مشحونة وجسم على سطح الأرض.
٣. (قوة جذب الأرض للجسم نحو مركزها للأسفل.
٤. (طريقة تكاثر النخيل لا تزواجياً.
٥. (جهاز يقيس كثافة السوائل مباشرةً.
٦. (خط مرسوم على جوانب السفينة يمثل حد الأمان في تحميلها.
٧. (زاوية السقوط التي تقابلها زاوية انكسار قائمة.
٨. (وحدة بناء الكائن الحي.
٩. (عملية اندماج نواة حيوان منوي مع نواة البويضة لإنتاج اللاقحة.
١٠. (آلة بصرية تحتوي على منشورين زجاجيين قائمي الزاوية وتكون صوراً واضحة للجسام.

ثانياً: علل لما يلي تعليلاً علمياً مناسباً:

١. السباحة في البحر الميت أسهل من السباحة في نهر النيل.

.....

٢. تنتج الحيوانات ذات الإخصاب الخارجي أعداداً كبيرة من الحيوانات المنوية والبويضات.

.....

٣. المرايا الجانبية للسيارة محدبة.

.....

٤. عند ذلك ساق بقطعة صوف تصبح شحنة الساق سالبة و قطعة الصوف موجبة.

.....

٥. جسم الانسان يجدد جميع خلاياه ما عدا الخلايا العصبية .

.....

السؤال الرابع :

٢٠

أولاً: حل المسألة التالية:

-مكعب نحاس طول ضلعه (٢ سم) وكتلته (١٦ جم)، احسبي:
١. حجم مكعب النحاس:

قانون حجم المكعب = × × =

٢.كثافة مكعب النحاس:

الكثافة ==.....

ثانياً: أكمل الجدول بما يناسب :

أوجه المقارنة	قصر النظر	طول النظر
السبب		
مكان تكوّن الصورة (أمام- خلف) الشبكية		
العلاج (عدسة محدبة - عدسة مقعرة)		
	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
جدار الخلية		
البلاستيدات الخضراء		
السيتوبلازم		

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح