

Ÿ: İKŸ Ÿ
ŸŸ Ÿ
İK Ÿ: İYŸŸ
: ЖŸŸŸ Ÿ
Ö Ÿ: ŸŸ



İKŸŸ ŸÖŸ ŸŸŸŸ ŸÖ K
ŸŸŸŸ ŸŸ ÖŸŸŸŸŸŸ
Ö ŸŸŸŸ ŸÖ İŸŸŸ
öŸŸŸ Ÿ ŸŸ KŸŸ Ç

2008 Ÿ ŸŸ ŸŸŸ ŸŸŸ ŸŸŸŸ

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة وعددها (5) صفحات

(20) : Ÿ ŸŸ Ÿ

20

أ - ضع خطأ تحت الإجابة الصحيحة التي تناسب كلاً من العبارات التالية .

- 1 - وصلت أربعة أعمدة كهربائية على التوازي..... الدفع الكهربائي لكل منها (1و5) فولت فإن الدفع الكهربائي للمجموعة يساوي بالفولت:
- 1و5 - * 3 - * 4و5 - * 6 - *
- 2 - مانعة الصواعق تكون مصنوعة غالباً من :
- * - الخشب * - الزجاج * - البلاستيك * - النحاس
- 3- يحصل الجنين على غذائه من أمه بواسطة :
- * - المبيض * - بطانة الرحم * - قناة المبيض * - المشيمة والحبل السري
- 4- يفقس بيض الضفدعة عن صغار تسمى الواحدة منها :
- * - يرقة * - حورية * - أبو ذنبية * - عذراء
- 5- مرض الإيدز وباء خطير يسببه كائن حي يسمى (HIV) ويصنف بأنه من :
- * - البكتريا * - الفطريات * - الفيروسات * - الديدان
- 6- الصورة المتكونة لجسم في مرآة مستوية تكون دائماً :
- * - تقديرية معتدلة مساوية * - تقديرية معتدلة مصغرة
- * - حقيقية معتدلة مساوية * - حقيقية مقلوبة مكبرة
- * - كثافة الجسم * - حجم الجسم * - وزن الجسم * - كتلة الجسم
- 7- مرآة نصف قطر تكورها (6) سم فيكون بعدها البؤري :
- * - (6) سم * - (3) سم * - (2) سم * - (1) سم
- 8- مكعب من الحديد طول ضلعه (2) سم غمر في الماء فإنه يزيح :
- * - (4) مليلتر * - (2) مليلتر * - (8) مليلتر * - (6) مليلتر

ب - أذكر طريقة التكاثر اللاجنسي في كل من الكائنات الحية التالية.

الكائن الحي	النعناع	الخميرة	البصل	البطاطس
طريقة التكاثر				

السؤال الثاني : (20 درجة)

أ – أكتب المصطلح أو الاسم العلمي الدال على العبارات التالية :

- 1- سيل من الالكترونات يسري في موصل عبر مسار مغلق. ()
- 2- ظاهرة تحدث في الصحراء صيفاً نتيجة الانعكاس الكلي للضوء. ()
- 3- قدرة الوسط على كسر الأشعة الضوئية . ()
- 4- زاوية سقوط تقابلها زاوية انكسار قائمة . ()
- 5- فتحة صغيرة في مقدمة عين الإنسان تدخل عن طريقها الأشعة الضوئية. ()
- 6- الصوت الذي يلي البرق وينتج عنه . ()

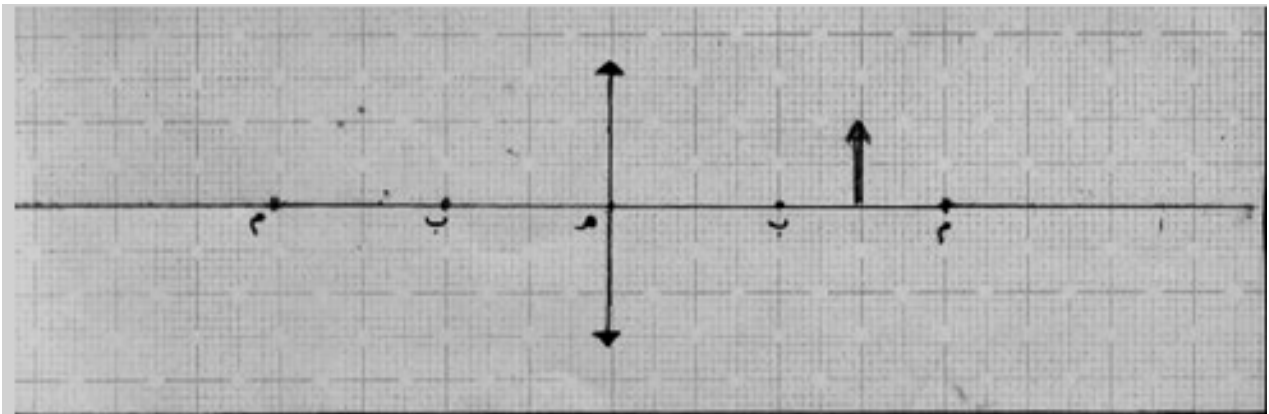
ب – اذكر وظيفة كل من :

- 1- الجدار الخلوي :
- 2- البلاستيدات الخضراء :

أ- أحسب قوة دفع الماء للجسم إذا كان وزنه في الهواء (5) نيوتن ووزنه في الماء (3) نيوتن .
القانون

الحل

د- أكمل الرسم التالي واستنتج منه صفات الصورة المتكونة وموقعها .

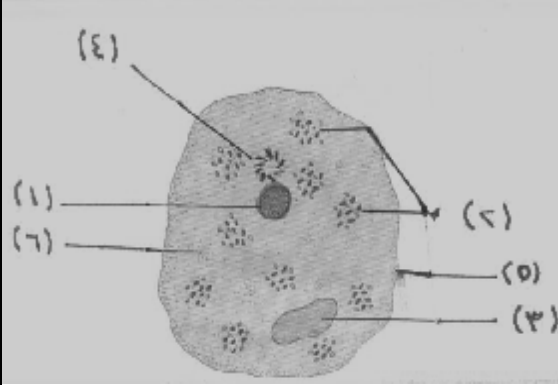


صفات الصورة

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- موقعها.....

السؤال الثالث : (20 درجة)

أ- ادرس الشكل المقابل ثم استعن به في الإجابة على الأسئلة التالية



1- الرسم يمثل خلية

2- الرقم (1) يمثل

3- رقم (5) يمثل

4- الجزء المسؤول عن تخزين الفضلات يمثل رقم

ب - علل ما يلي :

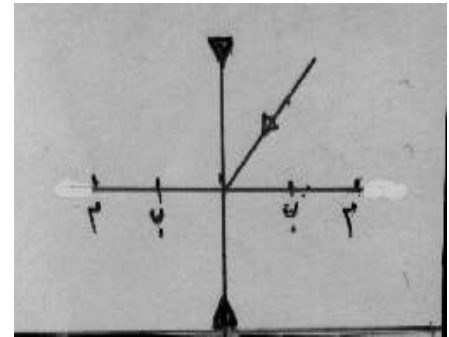
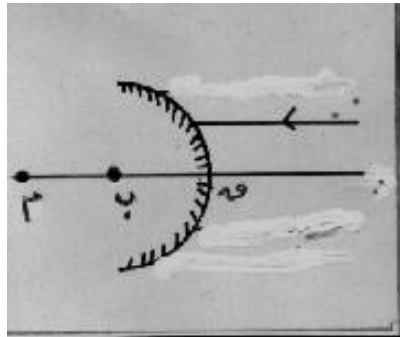
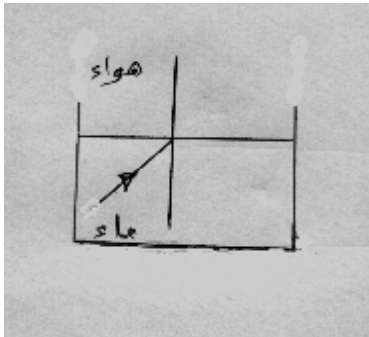
1 - تنتج الحيوانات ذات الإخصاب الخارجي أعداد كبيرة من الحيوانات المنوية والبويضات .

2- السباحة في ماء البحر أسهل من السباحة في ماء النهر .

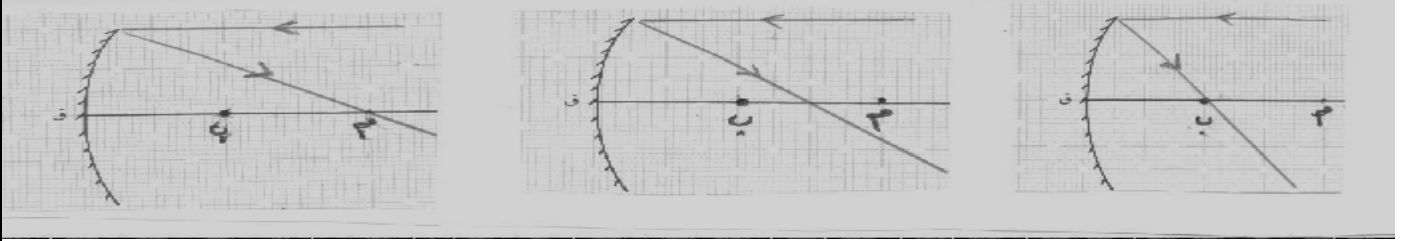
3- يفضل المرمم الرصاصي عن غيره من الأعمدة الكهربائية كمصدر للتيار الكهربائي.

4 - المرأة للجانبية في السيارة تكون محدبة.

ج - أكمل مسارات الأشعة التالية :



د - المسار الصحيح للشعاع الساقط موازياً للمحور الأصلي لمرآة مقعرة هو



(ج)

(ب)

(أ)

هـ - قطعة من المعدن كتلتها (12) جم وحجمها (2) سم³ أحسب كثافتها .

القانون

الحل

.....

السؤال الرابع : (20 درجة)

أ - اختر الكلمة غير المنسجمة وضع تحتها خطاً مع ذكر السبب :

1 (* - فسائل * - تطعيم * - أ بصال * - درنات

السبب أنها من طرق التكاثر الخضري أما الباقي تكاثر خضري

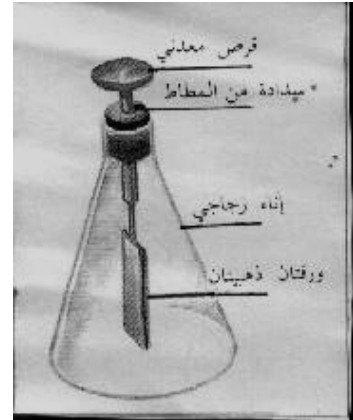
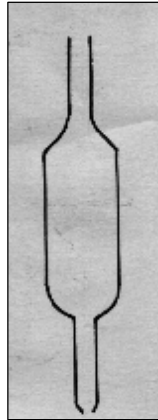
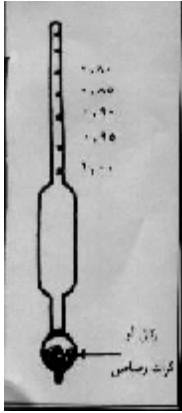
2 (* - أسماك * - ضفادع * - جراد * - نجم البحر

السبب أنها ذات إخصاب أما الباقي إخصاب

3 (* - المبيضان * - الرحم * - قناة المبيض * - الخصيتان

السبب لأنها من مكونات الجهاز التناسلي عند أما الباقي من مكونات الجهاز التناسلي عند

ب - أكتب الاسم العلمي الدال على كل من الأشكال التالية:



ج - ماذا تتوقع أن يحدث لو؟

1- تساوى وزن الجسم مع قوة دفع الماء.

2- تم تقريب قطعة الصوف الدالكة من ساق الأيونيت المدلوك.

3- تأخر انتاج هرمون الأنوثة عند الفتاة.

4- سقوط شعاع ضوئي على مرآة مقعرة مارا بالبؤرة الأصلية.

د - اختر من المجموعة (ب) ما يناسبها من المجموعة (أ) بوضع الرقم المناسب بين القوسين :

(أ)	(ب)
() الفولت .	1- وحدة قياس قياس حجوم المواد الصلبة
() النيوتن .	2- وحدة قياس الكتلة .
() الكيلو جرام .	3- وحدة قياس حجوم السوائل و الغازات .
() اللتر .	4- وحدة قياس الوزن .
() سم ³	5- وحدة قياس الدفع الكهربائي .
	6- وحدة قياس الكثافة .