

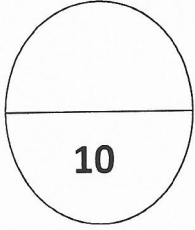


30 درجة

أولا : الأسئلة
الموضوعية

السؤال الأول : (10 درجات)

اختر الإجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع (✓) في المربع المقابل لها



- 1- تحدث دورة الحيض عند المرأة مرة كل :
☐ 18 يوم ☒ 28 يوم ☐ 38 يوم ☐ 56 يوم ص 18
- 2 - من الأمراض التي يصاب بها الشخص عند مهاجمة جهاز المناعة خلايا الجسم: ص 74
☐ السرطان ☐ الحساسية ☐ الربو ☒ الروماتيزم
- 3 - مرحلة من مراحل حياة الإنسان تتصف بالنمو السريع للجسم: ص 26
☒ الطفولة المبكرة ☐ الطفولة المتأخرة ☐ الشباب ☐ الشيخوخة
- 4 - أكبر سرعة للصوت تكون خلال:
☒ الحديد ☐ الهواء ☐ الماء ☐ الفراغ ص 111
- 5 - يعطي مصباح بخار الصوديوم ضوء :
☐ متوهج ☐ فلوري ☒ برتقالي ☐ أرجواني ص 163
- 6- تقاس الجهارة بوحدة :
☒ ديسيبل ☐ هرتز ☐ وات ☐ جول ص 113
- 7- توضع على جانبي سائق السيارة مرآة:
☒ محدبة ☐ مستوية ☐ مقعرة ☐ مسطحة ص 170
- 8- أحد المشتقات التالية ليست من مشتقات البترول :
☐ الديزل ☒ فحم الكوك ☐ البنزين ☐ الكيروسين ص 189
- 9- الصور التي تكونها العدسة المقعرة تكون:
☐ حقيقية مصغرة ☐ حقيقية مكبرة ☒ تقديرية مصغرة ☐ تقديرية مكبرة ص 174
- 10- المادة التي تفرزها الخلايا عند مهاجمة الفيروسات لها هي :
☐ الهستامين ☐ الأدرينالين ☒ الانترفيرون ☐ الثيوركسين ص 72

أ - اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي:-

- | |
|---|
| 5 |
|---|
- 1- يتم تصحيح عيب قصر النظر باستخدام عدسات محدبة. (خطأ) ص 165
 - 2- يستخدم الغاز الطبيعي في تدفئة المنازل. (صحيحة) ص 189
 - 3- يستخدم اليورانيوم في توليد الطاقة النووية. (صحيحة) ص 194
 - 4- ينعكس الضوء من على سطح المرآة بزاوية أكبر من زاوية السقوط. (خطأ) ص 168
 - 5- الطريقة الكهرومائية لإنتاج الكهرباء من الطرق النظيفة. (صحيحة) ص 193

ب - أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :

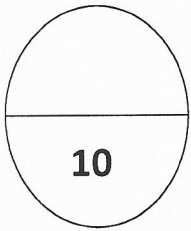
- | |
|---|
| 5 |
|---|
- 1 - التعرض الزائد للأشعة فوق البنفسجية يسبب مرض سرطان الجلد. ص 76
 - 2 - ينتج عن إخصاب بويضتان بحيوانين منويين مختلفين توأم غير متماثل. ص 24
 - 3 - يسبب مرض السلمونيلا نوع من البكتيريا. ص 66
 - 4 - سرعة الصوت تقل كلما ارتفعنا عن سطح البحر. ص 109
 - 5 - يستخدم عنصر السيلكون في صنع الخلايا الشمسية ص 196

أ- اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة مما يلي :

- | |
|---|
| 4 |
|---|
- 1- عملية تتحد فيها خلية البيضة و خلية الحيوان المنوي لتكوين خلية واحدة. (الإخصاب)
 - 2 - جهاز يستخدم للكشف عن الموجات الصوتية المنعكسة. (السونار) ص 125
 - 3 - خليط سائل من الهيدروكربونات . (البتترول) ص 186
 - 4 - وصف لمدى حدة وغلظة الصوت كما يبدو لمستمع ما. (درجة الصوت) ص 114

ب- ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبه من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
		6
(2)	المناعة التي يكتسبها الشخص نتيجة حقنه بالأجسام المضادة.	1 - نشطة ص 81-80
(1)	المناعة التي يكتسبها الشخص نتيجة حقنه بالكائنات الممرضة.	2- سلبية 3- مضاد حيوي
(3)	نوع من المناجم يستخدم لاستخراج اليورانيوم .	1- المكشوفة 2- السطحية 3- العميقة
(1)	نوع من المناجم يستخدم لاستخراج الجرانيت	ص 182
(3)	مرآة ينحني سطحها العاكس جهة الداخل.	1 - مستوية
(2)	مرآة عاكس ينحني سطحها العاكس جهة الخارج.	2- محدبة ص 170-169 3- مقعرة



20 درجة

ثانياً : الأسئلة
المقالية

السؤال الرابع : (10 درجات)

ص 122

(أ) : اذكر اثنين من مسببات فقدان السمع.

(1) الإصابة بالعدوى

(2) التقدم في السن

(ج) ماذا يحدث في الحالات التالية :

ص 72

1. مهاجمة البكتيريا لجرح في الجلد.

الحدث : يتورم الجرح ويحدث التهاب .

السبب : إفراز خلايا الجرح لمادة الهستامين .

ص 171

2- مرور الضوء بين وسطين شفافين مختلفين .

الحدث : ينكسر الضوء .

السبب : اختلاف الكثافة الضوئية بين الوسطين .

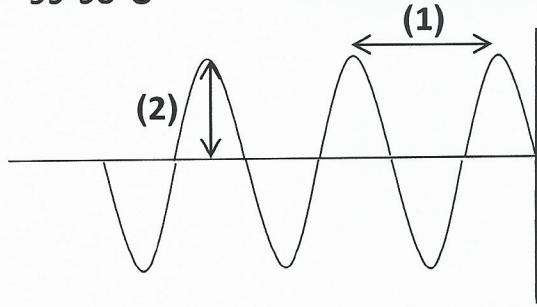
د) ادرس الأشكال التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب:

ص 98-99

• الشكل المقابل يمثل موجة مستعرضة

1 - الرقم (1) يعبر عن الطول الموجي .

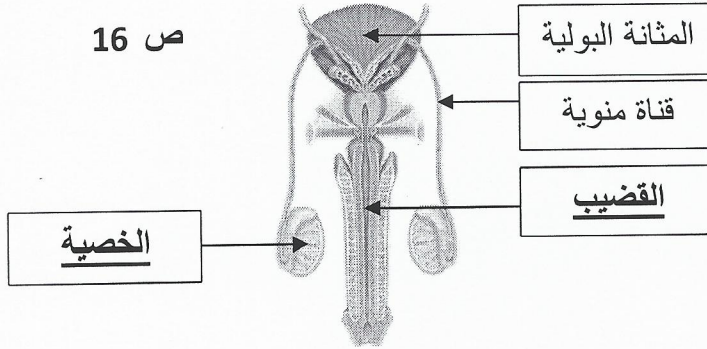
2 - الرقم (1) يعبر عن سعة الإهتزازة .



• الشكل يمثل الجهاز التناسلي في الذكر:

أكمل البيانات على الرسم

ص 16



السؤال الخامس : (10 درجات)

(أ) ضع خطأ تحت الإجابة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

10

ص 65

1 - (الإيدز - الملاريا - الهربس - الإنفلونزا)

السبب : لأنه يسببه كائن أولى أو لأن الباقي تسببه فيروسات .

2 - (كاميرات التصوير - فرشاة تنظيف الأسنان - جهاز السونار - الخلاط) ص 131

السبب : لأنه لا يعمل بالموجات فوق الصوتية.

(ب) علل لما يلي تعليلا علميا (أذكر السبب)

ص 15

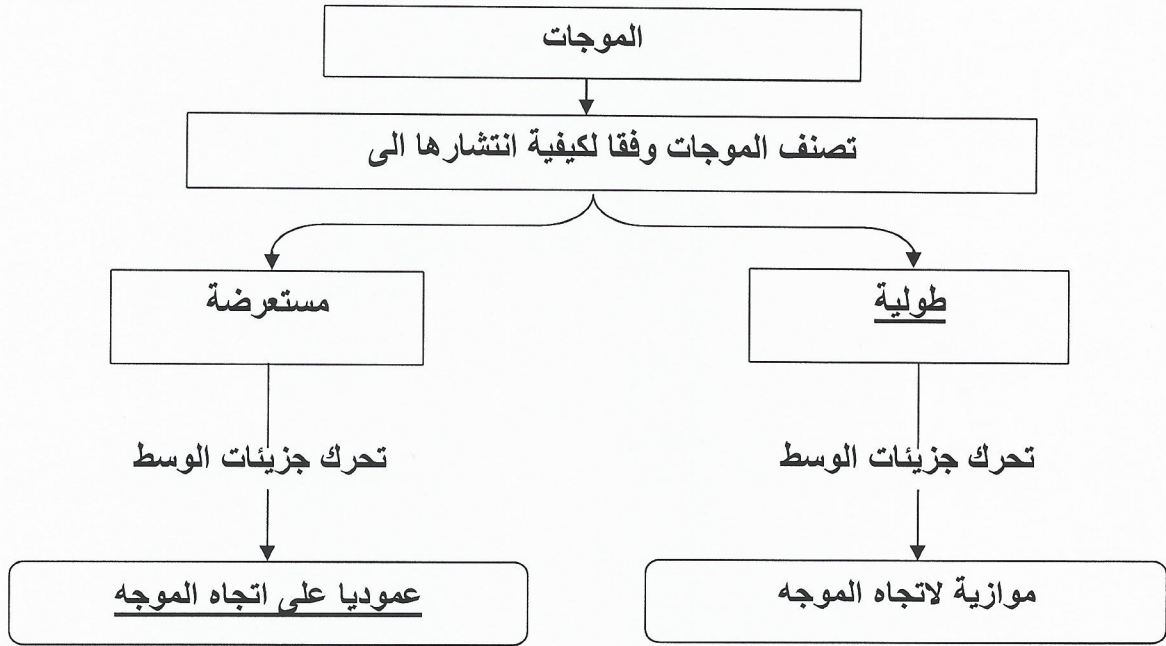
1 - ظهور علامات البلوغ عند الإناث والذكور بعد سن البلوغ .

بسبب إفراز هرمونات الجهاز التناسلي.

ص 21

2- تفرز البويضة مواد كيميائية بعد حدوث عملية الإخصاب .

لتمنع دخول باقي الحيوانات المنوية داخل البويضة



وجه المقارنة	الليجنيت	الأنثراسيت
نسبة الكربون (عالية / منخفضة)	<u>منخفضة</u>	<u>عالية</u>
الملوثات الناتجة (كبيرة / قليلة)	<u>كبيرة</u>	<u>قليلة</u>

انتهت الاسئلة
مع تمنياتنا للجميع بالنجاح و التوفيق