**تدريبات في مادة الايقاظ في نهاية الثلاثي الأول**

1 / أختار الإجابة الصحيحة بوضع (×) في كلّ مرّة

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **أ ـ الأعضاء الواقية للعين هي :** |  | **ب ـ ترتسم الصورة على**  |
|  | الحاجب |  |  | العصب البصري |
|  | الحدقة  |  |  | الشبكية  |
|  | الجفن  |  |  | القزحية  |
| **ج ـ تنتقل الصورة من العين إلى الدماغ عبر :**  |  | **د ـ الجسم البلوري للعين هو** |
|  | المخ |  |  | جسم شفاف  |
|  | الشبكية |  |  | جسم عاتم |
|  | العصب البصري |  |  | جسم شافّ |
| **هـ ـ القزحية**  |  | **و ـ الحدقة**  |
|  | تـقي العين من العرق |  |  | تتّسع عندما يكون الضوء ضعيفا |
|  |  يتغيّر لونها من شخص إلى آخر  |  |  | تتسع عندما يكون الضوء قويّا  |
|  | تتحكّم في كمّية الضوء الداخل إلى العين  |  |  | يتغيّر لونها من شخص إلى آخر |

**2 / اكتب خاصية الضوء المناسبة في كلّ حالة**

* انحراف الضوء عند اصطدامه بجسم عاتم ..................
* انحراف الضوء عند اصطدامه بجسم مصقول (صقيل ) : ...................
* انحراف الضوء عند مروره من جسم شفاف إلى آخر شفّاف : ...............
* ارتداد الضوء في كلّ الاتجاهات .................
* ارتداد الضوء في الاتجاه المعاكس ..................
* واصل الضوء تقدّمه ولكنّه انحرف قليلا : ......................

**3 / أصلح الخطأ**

* تحتاج عمليّة الرؤية إلى عين سليمة فقط

..................................................................................

* ترتسم الصورة مقلوبة على القزحيّة

..................................................................................

* العين المصابة بقصر النظر ترتسم فيها الصورة خلف الشبكية

......................................................................................

* العين المصابة بطول النظر ترتسم فيها الصورة أمام الشبكية

....................................................................................

* يقع اصلاح طول النظر بعدسة مقعّرة لأنها تبعّد الأشعّة

...................................................................................

* يقع اصلاح قصر النظر بعدة محدّبة لأنّها تقرّب الأشعّة الضوئيّة

............................................................................

4 / أختار الإجابة الصحيحة بوضع (× ) في كلّ مرّة :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **أ ـ تبلغ نسبة الاوكسيجين في الهواء**  |  | **د ـ عندما يتحدّث الناس في الشتاء نلاحظ تصاعد بخار الماء فأستنتج :** |
|  | الربع |  |  | الهواء يبرد عندما يدخل جسم الانسان |
|  | الخمس |  |  | بخار الماء مكوّن من مكوّنات الهواء |
|  | السبع |  |  | هواء الزفير مشبّع ببخار الماء  |
| **ب ـ المادّة التي تمثّل أعلى نسبة في الهواء هي**  |  | **هـ ـ العناصر المتدخّل في عمليّة الاحتراق هي :**  |
|  | الاوكسيجين  |  |  | الهواء و الحرارة و المادة القابلة للاحتراق |
|  | النيتروجين |  |  | بخار الماء والأوكسيجين و الحرارة  |
|  | بخار الماء  |  |  | ثاني أوكسيد الكربون و بخار الماء والهواء  |
| **ج ـ تنعرّف بوجود ثاني أوكسيد الكربون في الهواء من خلال :**  |  | **و ـ من خصائص الهواء**  |
|  | احتراق الشمع |  |  | يتمدّد و يتقلّص بمفعول الحرارة  |
|  | تعكّر ماء الجير |  |  | له كتلة : 1 ل من الهواء = 1,3 غ  |
|  | انعكاس الضوء |  |  | يملأ المكان الذي يحويه  |

5 / أكمل

|  |  |
| --- | --- |
| هواء الزفير يتكوّن من  | هواء الشهيق يتكوّن من  |
|  |  |

6 / أصلح الخطأ

* هواء الزفير غني بالأوكسيجين

.............................................................

* هواء الشهيق غنيّ بثاني أوكسيد الكربون و بخار الماء

.....................................................................

* تتمّ عمليّة التبادل الغازي في الجسم في مستوى القلب

...........................................................................

* الدم الغنيّ بالاوكسيجين يكون لونه أحمر قاتم

.............................................................................

* الدم الغنيّ بثاني أوكسيد الكربون يكون لونه أحمر قان

...........................................................................

7 / أفسّر الظاهرة في كلّ مرّة :

وضعنا شمعة مشتعلة في قارورة مغلقة فانطفأت الشمعة

يوجد في لهب الشمعة منطقة زرقاء لماذا ؟ ..............................................

وجود منطقة قاتمة في لهب الشمعة ............................................

وجود منطقة صفراء في لهب الشمعة ......................................................