المادّة: العلوم الفيزيائية
المستوى: 1ج م آداب

التّاريخ: 2021/05/31
المدّة: 01 سـا و30د

اختبار الفصل الثاني

الوضعيَّة الأولى: (10 ن)

يعتبر الضَّوء مجالا بالغ الأهميَّة في مدى اتِّصال الإنسان بوسطه الخارجي.

1) أُكتب جملة توضِّح فيها كيفيَّة رؤية عيـن ناظر لمختلف الأجسام الَّتي تحيط له مـن الوسط الخارجي.
2) وضِّح الفرق بين الأجسام المُضيئة والمُضاءَة.
3) صنِّف الأجسام التَّالية في الجدول التَّالي:

شمس – شجرة – كوكب المشتري – مصباح يدوي – نجم – لهب شمعة – قمر طبيعي – قمر اصطناعي مرآة – شاشة تلفاز – رداء أبيض – حمم بركان.

منابع مُضيئة	منابع مُضاءة

4) تتنوَّع الأوساط الضَّوئيَّة حسب كيفيَّة تعاملها مع الضوء الَّذي يصلها إلى ثلاثة أصناف.
- أُذكر هذه الأصناف من التَّمثيل.

5) وضِّح كيفيَّة انتشار الضَّوء انطلاقا من مصدر ضوئي وكذا أشكال هذا الانتشار في الوسط.
6) عرِّف بالعدسات، ثمَّ اذكر أنواعها وكذا اثنين من استعمالاتها.

الوضعيَّة الثَّانية: (10 ن)

يعرف الغلاف الجوّي لكوكب الأرض على أنَّه طبقة غازيَّة من الهواء، مكوَّنة من مزيج متنوّع من الغازات.
أُكتب مقالا علميًّا لا يقلُّ عن اثنتي عشر سطراً توضِّح فيـه العوامل الَّتي تؤدِّي إلى تلوُّث الغـلاف الجوّي لكوكب الأرض وكيفيَّة التَّأثُّر السِّلبي لهذه الظَّاهرة، مقترحا بعض الحلـول الَّتي تراها مناسبة للحدِّ منها.

بالتَّوفيق للجميع

www.dzexams.com

ثانوية الرحاء والشروق - الخامسة -
مادة: العلوم الفيزيائية / 2021 / ع.م.ت.ط 1

- التشريح النموذجي لجسم الإنسان (II) -

(1) - تستقبل العين الضوء الوارد من الأجسام.

(2) - الأجسام المضيئة: أجسام منتجة ومصدرة للضوء في جميع الإتجاهات.
- الأجسام المضاءة: أجسام تتلقى الضوء من منابع ضوئية أخرى.

(3) - الأجسام المضيئة: شمس - مصباح يدوي - نجم - لعب نارية - شاشة تلفاز - جسم يتكلم.
- الأجسام المضاءة: شجرة - كوكب المشتري - قمر طبيعي - جسم الطفل - مرآة - رداء أبيض

(4) - أوساط عاتمة: لا تسمح بمرور الضوء مثل: الخشب.
- أوساط شفافة: تسمح بمرور الضوء لكن تشوه الرؤية غير واضحة مثل: ورق سفاف - زجاج غير مصقول
- أوساط شفافة: تسمح بمرور الضوء وتشوه فيها الرؤية واضحة. مثل: زجاج مصقول.

(5) - ينتشر الضوء وفق خطوط مستقيمة في جميع الإتجاهات.

www.dzexams.com

- أشكال انتشار الضوء:
1/- حزمة أسطوانية.
2/- حزمة متباعدة.
3/- حزمة متقاربة.

6) العدسات: هي أوساط شفافة محدودة بسطحين كرويين مصنوعين من الزجاج أو البلاستيك.
- أنواع العدسات: 1/- ذات حواف رقيقة: تقرب الصورة إلى العين.
2/- ذات حواف غليظة: تبعد الصورة عن العين.
- التمييز بين استعمالات العدسات:
1/- تصحيح البصر لدى الإنسان
2/- المكبرة (رؤية الأجسام التي ترى بالعين المجردة).

الوضعية الإدماجية:

I) - مقدمة عن الموضوع (التعريف بالغلاف الجوي ومدى أهميته في حياة الكائنات الحية).

II) - عرض الموضوع (1/- أسباب تلوث الجو - 2/- آثار تلوث الجو - 3/- حلول وقاية ظاهرة تلوث الجو).

III) - خاتمة الموضوع: (التأكيد على مدى أهمية تجنب تلوث الجو لضمان استمرارية سليمة للبيئة على مستوى كوكب الأرض).

www.dzexams.com