| **السؤال** | **الحل** |
| --- | --- |
| 1. اختر المصدر المستضيء مما يلي: ا. الشمس ب. النار ج. المصباح د. الدفتر | د. الدفتر |
| 2. يعتبر انحناء للضوء حول الحواجز: ا. حيود ب. انكسار ج. انعكاس د. تداخل | ا. حيود |
| 3. لون ينتج من تداخل عدة ألوان: ا. أحمر ب. أصفر ج. أبيض د. كل الإجابات خاطئة | ج. أبيض |
| 4. يعتبر انعكاس الضوء عن الأسطح الملساء: ا. انعكاس غير منتظم ب. انعكاس منتظم ج. انعكاس مشتت د. كل الإجابات خاطئة | ب. انعكاس منتظم |
| 5. عند وضع جسم على بعد 90 سم من مرآة مقعرة ذات البعد البؤري 30 سم فالبعد بين الصورة الحقيقية والمرآة يساوي: ا. 120 سم ب. 60 سم ج. 45 سم د. 0.33 سم | ﻿ |
| 6. يعتبر اللون الأحمر: ا. لون أساسي ب. لون ثانوي ج. لون متتام د. كل الإجابات خاطئة | ا. لون أساسي |
| 7. عند وضع جسم طوله 2 م أمام مرآة محدبة وكانت طول صورته 0.5 م، تكون قوة تكبيره:  ا. 0.5 ب. 0.25 ج. 2 د. 4 | ﻿ |
| 8. يعتبر إنتاج ضوء متذبذب في مستوى واحد: ا. استقطاب ب. حيود ج. تداخل د. ترابط | ا. استقطاب |
| 9. زاوية انكسار قياسها 90 درجة مقابلها زاوية سقوط تعتبر: ا. زاوية مثالية ب. زاوية حرجة ج. زاوية محايدة د. كل الإجابات خاطئة | ب. زاوية حرجة |
| 10. يعتبر اللون الأصفر: ا. لون أساسي ب. لون ثانوي ج. لون متتام د. كل الإجابات خاطئة | د. كل الإجابات خاطئة |
| 11. تعتبر الصورة الناتجة عن المرآة المستوية: ا. صورة حقيقية ب. صورة مقلوبة ج. صورة خلف المرآة د. صورة مكبرة | ج. صورة خلف المرآة |
| 12. يعتبر انعكاس الضوء عن السطوح الخشنة: ا. انعكاس غير منتظم ب. انعكاس منتظم ج. انعكاس متوازي د. كل الإجابات خاطئة | ا. انعكاس غير منتظم |
| 13. يعتبر من تطبيقات الانعكاس الكلي الداخلي: ا. سراب ب. تداخل ج. تفريق الضوء د. ترابط | ا. سراب |
| 14. يعالج مد النظر باستخدام: ا. عدسة محدبة ب. عدسة مقعرة ج. مرآة محدبة د. مرآة مقعرة | ا. عدسة محدبة |
| 15. في تجربة شقي يونج عند استخدام الضوء الأبيض: ا. يتكون أهداب مضيئة ب. يتكون أهداب مظلمة ج. يتكون أهداب ملونة د. لا يتكون أي أهداب | ج. يتكون أهداب ملونة |
| 16. في حيود الشق المفرد تتكون الأهداب المضيئة نتيجة ل: ا. التداخل الهدمي ب. الانعكاس ج. الانكسار د. التداخل البناء | د. التداخل البناء |
| 17. الضوء الذي يحوي على مقدمات ضوئية غير متزامنة: ا. الليزر ب. الضوء المترابط ج. الضوء الغير مترابط د. كل الإجابات خاطئة | ج. الضوء الغير مترابط |
| 18. يتم استخدامه لحماية دارة الكهرباء: ا. المكثف ب. المنصهر ج. المقاومة د. البطارية | ب. المنصهر |
| 19. تنتقل الشحنة الكهربائية وفقاً: ا. فرق التيار ب. فرق المقاومة ج. فرق الجهد د. فرق الشحنة | ج. فرق الجهد |
| 20. تكون شحنة جسم ما سالبة في حال:  ا. لا يحوي أي إلكترونات ب. لا يحتوي أي بروتونات ج. عدد الإلكترونات يفوق عدد البروتونات د. عدد البروتونات يفوق عدد الإلكترونات | ج. عدد الإلكترونات يفوق عدد البروتونات |
| 21. عندما تكون الصورة خيالة ومكبرة ومعتدلة في العدسة المحدبة يكون موقع الجسم: ا. يكون الجسم بين البؤرة و2f ب. يكون الجسم أبعد من 2f ج. يكون الجسم بين البؤرة والعدسة د. كل ما سبق صحيح | ج. يكون الجسم بين البؤرة والعدسة |
| 22. تتناسب قوة جسمين مشحونين عكسياً مع: ا. كتلة الجسمين ب. مربع المسافة بين الجسمين ج. ثابت كولوم د. مقدار الشحنتين | ب. مربع المسافة بين الجسمين |
| 23. خطوط المجال الكهربائي: ا. تخرج من الشحنة السالبة ب. تدخل في الشحنة السالبة ج. تدخل في الشحنة الموجبة د. كل ما سبق صحيح | ب. تدخل في الشحنة السالبة |
| 24. النسبة بين العمل اللازم لتحريك شحنة اختبار بين نقطتين ومقدار هذه الشحنة:  ا. التيار الكهربائي ب. الشحنة الكهربائية ج. المجال الكهربائي د. فرق الجهد | د. فرق الجهد |
| 25. تتناسب مقاومة الموصل عكسياً مع: ا. طول الموصل ب. مساحة مقطع الموصل ج. درجة حرارة الموصل د. كل الإجابات خاطئة | ب. مساحة مقطع الموصل |

﻿