



دولة ليبيا

وزارة التعليم

المركز الوطني للامتحانات

أسئلة استرشادية لامتحان

العلوم

شهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي
للعام الدراسي 2019 - 2020

تاريخ الإصدار
17:03:42 2020/06/24

- س 1) الانعكاس المنتظم يحدث نتيجة سقوط أشعة ضوئية :
- س 2) يستخدم ثاني أكسيد الكبريت لـ:
- س 3) من خصائص الصورة المتكونة في المرآة المحدبة :
- س 4) عند وضع جسم أمام مرآة مقعرة ويكون قريباً منها تتكون صورة :
- س 5) في المصباح الكهربائي يتحول جزء من الطاقة الكهربائية إلى :
- س 6) يسمى الانعكاس من الأسطح الملساء اللامعة انعكاساً منتظماً لأن الضوء :
- س 7) $\text{كربونات كالسيوم} \xrightarrow{\text{حرارة}} \text{أكسيد كالسيوم} + \dots\dots\dots$
- س 8) وحدة تقدير شدة التيار الكهربائي في النظام الدولي :
- س 9) تكون الصورة معتدلة مكبرة في المرآة :
- س 10) الصورة التقديرية المساوية لحجم الجسم الموضوع أمامها تتكون عند استخدام :
- س 11) كل مما يأتي يُعد من خواص الصورة التي تكونها المرآة المستوية عدا كونها :
- س 12) ينتقل الضوء في خطوط :
- س 13) الضوء عبارة عن موجات :
- س 14) احتراق الكربون التام ينتج عنه غاز :
- س 15) عند انتقال الضوء من وسط أكثر كثافة إلى وسط أقل كثافة فإنه :
- س 16) الصورة المتكونة في المرآة المستوية تكون :
- س 17) في المرآة المستوية تتكون الصورة :
- س 18) أي المواد الآتية لا تدخل في صناعة الأسمنت :
- س 19) المدفع الإلكتروني يقوم بقذف الإلكترونات وهو مثبت في :
- س 20) يبدو حوض السمك أقل عمقاً بسبب :
- س 21) انكسار الضوء عند انتقاله من وسط أقل كثافة إلى وسط أكثر كثافة سببه :
- س 22) ينكسر الضوء الذي يدخل من وسط أكثر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية :

س 23) الموجات فوق الصوتية ذات تردد :

س 24) عند احتراق الهيدروجين في الهواء يتكون :

س 25) تمكننا من رؤية الأشياء في الضوء الخافت :

س 26) دائرة كهربائية قيمة المقاومة فيها تساوي (6 أوم) وشدة التيار المار فيها (3 أمبير) فرق الجهد بين طرفيها يساوي :

س 27) تثبت شريحة صغيرة من مرآة مستوية خلف مؤشر الأجهزة الكهربائية وذلك :

س 28) العالم المميز في مجال التحليل بالكهرباء هو :

س 29) انحناء الضوء عن مساره يعرف بـ

س 30) عند وضع جسم بالقرب من مرآة مقعرة فإن الصورة تكون :

س 31) عند تحليل كبريتات النحاس بالكهرباء يحدث :

س 32) الضوء موجة كهرومغناطيسية ينتقل بسرعة كبيرة مقدارها :

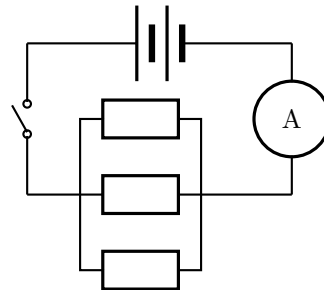
س 33) الرمز التالي  يعبر عن :

س 34) يتشتت اللون الأبيض بواسطة المنشور الزجاجي إلى مكوناته اللونية السبعة التي تبدأ باللون :

س 35) نتيجة انكسار الضوء يبدو الجسم الموضوع في الماء على عمق :

س 36) يتكون اللون النيلي من خلط اللونين :

س 37) في الدائرة التالية



المقاومة الكلية تكون :

س 38) عند مزج اللون الأحمر مع اللون الأزرق نحصل على اللون :

س 39) ماذا ينتج عند إضافة حمض كبريتيك مركز إلى سكر :

س 40) عند التصوير الفوتوغرافي تتحول بلورات بروميد الفضة إلى :

س 41) مرض السيلان تسببه :

س 42) إذا مر تيار شدته (2 أمبير) في موصل فرق الجهد بين طرفيه (16 فولت) تكون مقاومته :

س 43) تستخدم المرأة المقعرة في علب أدوات التجميل وكمرايا للحلاقة :

س 44) المركم مثال على التأثير :

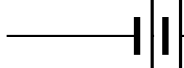
س 45) عند مرور تيار كهربائي في ماء محمض ينحل إلى :

س 46) في عملية انكسار الضوء :

س 47) من أسباب الحرائق الكهربائية ماعدا :

س 48) يستخدم لقياس فرق الجهد :

س 49) الضوء المنتقل من وسط أكثر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية :

س 50) وجود الرمز  في دائرة كهربائية يعني :

س 51) وظيفة القرنية داخل العين :

س 52) أي من الألوان التالية يتكون عند خلط اللونين الأزرق والأحمر :

س 53) عضو إجابي الشكل له جذر عضلية سميكة طوله (7.5 سم) هو :

س 54) موصل مقاومته (12 أوم) وفرق الجهد بين طرفيه (3 فولت) فإن شدة التيار تكون :

س 55) قياس لكمية الطاقة الكهربائية المتولدة لكل وحدة شحنة سارية :

س 56) تعطي المرآيا المحدبة والمستوية فقط صوراً :

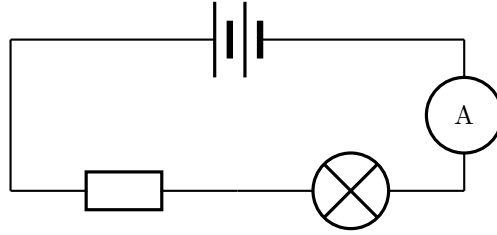
س 57) عند انتقال الضوء من الهواء إلى الماء يحدث :

- س 58) تبدو الزهرة حمراء تحت اللون الأبيض لأنها تعكس :
- س 59) يستفاد من التأثير المغناطيسي للتيار في :
- س 60) كل ممالي من خواص الصورة التي تكونها المرآة المستوية ما عدا كونها :
- س 61) يُعد من ملوثات الهواء ذات تأثير يسبب تلف المخ والوفاة :
- س 62) عند تشغيل آلة حلاقة كهربائية التأثير الناشئ :
- س 63) معدل استهلاك الكهرباء يعتمد على :
- س 64) في الانعكاس تكون سرعة الشعاع المنعكس :
- س 65) أي من الآتي لا يعد من خصائص أو استخدامات الموجات فوق الصوتية :
- س 66) من المرايا التي تعتمد فيها الصورة المتكونة على المسافة بين الجسم والمرآة هي :
- س 67) عند تشغيل سخان قدرته (1500 وات) لمدة (3 ساعات) يومياً فإن الطاقة المستهلكة خلال شهر (30 يوماً) هي :
- س 68) الخلايا الشمسية تحول :
- س 69) لخلق انطباع بصري بالاتساع لغرفة ضيفة تستخدم :
- س 70) موصل مقاومته (6) أوم وفرق الجهد بين طرفيه (3) فولت وشدة التيار المار به يساوي :
- س 71) يتكون صدأ الحديد من اتحاد الحديد مع :
- س 72) المخاريط في العين :
- س 73) الجهاز المستخدم في قياس مقاومة موصل هو :
- س 74) يحدث الحيض في حالة :
- س 75) ينتج كل مبيض خلال حياة الأنثى في الإنسان :
- س 76) قياس كمية الشحنة السارية في دائرة مغلقة في كل وحدة زمن تسمى :
- س 77) إذا كانت المقاومة في دائرة كهربائية تساوي (8) أوم وشدة التيار المار فيها تساوي (4) أمبير فإن فرق الجهد بين طرفيها يساوي :
- س 78) وحدة قياس شدة التيار هي :

- س 79) يمكن قياس فرق الجهد الكهربائي عبر مكونات الدائرة الكهربائية باستخدام :
- س 80) عند تشغيل سخان ماء قدرته (2000) وات لمدة ساعتين يومياً ، فإن الطاقة الكلية المستهلكة خلال (30) يوماً هي :
- س 81) عند مرور التيار الكهربائي خلال ماء حمض ينحل إلى :
- س 82) عند تسخين كربونات الكالسيوم ينطلق غاز :
- س 83) التغير الفيزيائي هو :
- س 84) الطاقة المستهلكة بالكيلووات . ساعة لمصباح كهربائي قدرته (100) وات يعمل لمدة (5) ساعات هي :
- س 85) مصباح كهربائي قدرته 80 وات شغل 4 ساعات وكانت كمية الطاقة المستخدمة بالكيلووات / ساعة تساوي :
- س 86) تتحول الطاقة الكهربائية إلى حركية في :
- س 87) الأذن عضو مهم يحول :
- س 88) التضاضط والتخلخل هما ميزتان لانتقال :
- س 89) عند شحن النضائد تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة :
- س 90) المنصهر : هو قطعة سلك قصيرة ورقيقة تسخن وتنصهر عندما يكون التيار :
- س 91) يبلغ الطول الموجي للضوء المرئي حوالي :
- س 92) رُكبت دائرة كهربائية فأعطى الفولتميتر بها قراءة تساوي (4.5 فولت) وأعطى جهاز الأميتر قراءة تساوي (0.75 أمبير) فكانت مقاومة الموصل :
- س 93) الفرق بين نقطتين في دائرة كهربائية يُعرف بـ
- س 94) تسير الشحنات الكهربائية خلال موصل نتيجة الاختلاف في :
- س 95) يختلف انتقال الصوت باختلاف المواد ويرجع ذلك إلى :
- س 96) فرق الجهد يساوي :
- س 97) في المرآة المحدبة تكون الصورة :
- س 98) أي من العمليات الآتية ليست تغيراً كيميائياً :

س 99) تراكيب مرتبة على الكروسومات تسمى :

س 100) في الدائرة التالية :



إذا أضفنا مقاومة على التوالي فإنه :

س 101) المخلوقات الحية التي تنتج الأمشاج :

س 102) عند توصيل الأميتر والفولتميتر في الدائرة الكهربائية فيجب توصيلهما على النحو التالي:

س 103) يجمع الموجات الصوتية ويوجهها بطول القناة السمعية لتطرق طبلة الأذن :

س 104) إذا وُصِّلَت المقاومتان الأولى (2 أوم) ، والثانية (4 أوم) على التوالي فإن المقاومة الكلية لها هي :

س 105) أي من الألوان التالية يتكون عند خلط اللونين الأزرق ، والأحمر :

س 106) إذا شغل مصباح فلوري قدرته (40) وات لمدة (5) ساعات يومياً ما الطاقة الكلية المستهلكة خلال (10) أيام :

س 107) يحدث الإخصاب في :

س 108) تشترك المرأة المستوية والمرأة المحدبة في خاصية إعطاء صورة :

س 109) أي من الآتي ليس للطاقة الضوئية دور فيها :

س 110) فرق الجهد الكهربائي يساوي :

س 111) إذا شغل مصباح فلوري قدرته (40) وات لمدة خمس ساعات يومياً ما الطاقة الكلية المستهلكة خلال (30) يوماً بالكيلو وات ساعة :

س 112) يستخدم الأميتر في قياس :

س 113) مرض الزهري تسببه :

- س 114) غلاية كهربائية قدرتها (3) كيلووات ساعة استغرقت (30) دقيقة لتغلي حجماً معلوماً من الماء فكانت كمية الطاقة المستهلكة :
- س 115) طول الحيوان المنوي حوالي :
- س 116) تحسب مقاومة أي موصل :
- س 117) أي مما يلي نعتبره صحيحاً لخواص الصورة في المرآة المحدبة :
- س 118) تحتوي نواة الخلية في الإنسان على :
- س 119) تكمن خطورة فيروس (HIV) في تدمير مناعة الجسم عن طريق مهاجمة :
- س 120) وحدة قياس استهلاك الطاقة الكهربائية المستهلكة في المنازل هي :
- س 121) عند خلط اللون الأخضر مع الأحمر ينتج اللون :
- س 122) عند وضع جسم ما قريباً من المرآة المقعرة فإن الصورة المتكونة تكون :
- س 123) كبريتيد الحديد عبارة عن :
- س 124) تنغرس العلقة في :
- س 125) تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة في الوقود الأحفوري عند حرقه إلى طاقة :
- س 126) تصنع فتيلة المصباح الكهربائي من مادة :
- س 127) يحدث التبويض في اليوم :
- س 128) الزيغوت يتكون من :
- س 129) سكر $\xrightarrow{\text{حرارة}}$
- س 130) العلامات التالية من علامات البلوغ عند الإناث ماعدا :
- س 131) ينتج الأسمت بخلط :
- س 132) الآتي ليس من تركيب الجهاز التناسلي الذكري :
- س 133) تتناسب شدة التيار المار في موصل تناسباً عكسياً مع :
- س 134) يُقاس فرق الجهد داخل الدائرة الكهربائية بوحدة تسمى :

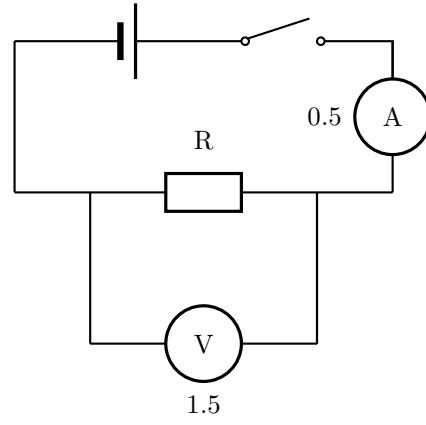
- س 135) فيروس نقص المناعة يهاجم :
- س 136) نحصل على اللون البنفسجي وذلك بخلط اللونين :
- س 137) الفترة التي تسبق سن الرشد تسمى :
- س 138) تحدث فرقة بتقريب شظية مشتعلة من أنبوب الاختبار عند الكشف عن :
- س 139) $\xrightarrow{\text{حرارة}} \text{CuCO}_3$
- س 140) إذا شغل جهاز تكييف قدرته (3) كيلووات لمدة (6) ساعات كل ليلة ، فإن كمية الطاقة الكهربائية المستخدمة في الليلة :
- س 141) إذا شغل جهاز تكييف هواء قدرته 3 كيلووات لمدة ساعتين كل ليلة فإن الكمية الكافية للطاقة المستخدمة في ليلة واحدة هي :
- س 142) من التغيرات التي تسببها الحرارة :
- س 143) عند إضافة محلول هيدروكسيد الصوديوم إلى محلول كبريتات النحاس يتكون راسب :
- س 144) كربونات كالسيوم $\xleftarrow{\text{حرارة}}$
- س 145) من أمثلة تفاعلات الاحتراق :
- س 146) من التغيرات الفيزيائية التي تسببها الحرارة للمادة :
- س 147) من أسباب اختلاف سرعة الصوت في الأوساط المختلفة يرجع إلى :
- س 148) عملية حصول النباتات الخضراء على الجلوكوز والأكسجين من ثاني أكسيد الكربون والماء تسمى :
- س 149) لخلق انطباع بصري بالانفتاح نستعمل مرآة :
- س 150) الضوء الأبيض يتشتت إلى سبعة ألوان أولها الأحمر لأنه :
- س 151) إذا كان فرق الجهد الموصل (6) فولت وكانت شدة التيار المار فيه (3) أمبير ما مقاومة الموصل :
- س 152) الضوء أسرع من الصوت بسرعة تبلغ حوالي :
- س 153) عند إضافة حمض الكبريتيك المركز إلى سكر المائدة ينتج :
- س 154) إذا شغل مصباح قدرته (60 وات) لمدة (6 ساعات) يومياً فإن الطاقة الكلية المستهلكة بالكيلووات . ساعة هي :

- س 155) أي من التفاعلات الآتية قابل للانعكاس :
- س 156) يتركب الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان من الأعضاء التالية عدا :
- س 157) تقوم بتكسير الضوء الذي يدخل العين :
- س 158) يجمع صيوان الأذن الموجات الصوتية فيوجهها لتطرق :
- س 159) كبريت + أكسجين $\xrightarrow{\text{حرارة}}$
- س 160) يتفكك السكر إلى بخار ماء تحت التأثير :
- س 161) وظيفة العضلة الهدبية للعين :
- س 162) ماغنسيوم + أكسجين $\xrightarrow{\text{حرارة}}$ أكسيد ماغنسيوم
هو تفاعل :
- س 163) عدد الكروموسومات بخلية الإنسان :
- س 164) نرى البرق قبل سماع صوت الرعد لأن :
- س 165) عند امرار تيار كهربائي خلال ماء حمضي يتحلل الماء إلى :
- س 166) من وظائف الذيل في الحيوان المنوي أنه يساعد على :
- س 167) يُهاجم فيروس نقص المناعة الإيدز (HIV) :
- س 168) يصنع فتيل المصباح الكهربائي من مادة :
- س 169) عند إضافة حمض كبريتيك مركز إلى سكر ينتزع منه الماء ويتكون :
- س 170) تغطية الحديد بطبقة من الزنك تسمى :
- س 171) الآتي من استخدامات الطاقة الشمسية ماعدا :
- س 172) من أعراض أو علامات مرض (السيلان) :
- س 173) هيدروكسيد الصوديوم + كبريتات النحاس $\longrightarrow$
- س 174) من استخدامات جهاز السونار :
- س 175) من التغيرات الفيزيائية :

- س 176) يتمدد عادة الجسم عند تسخينه ويشير التمدد إلى زيادة في :
- س 177) في محطات القدرة تتحول الطاقة الكيميائية في الوقود إلى طاقة :
- س 178) يُستخدم التأثير الكيميائي للتيار الكهربائي في :
- س 179) يقاس ارتفاع الصوت بوحدة :
- س 180) يستخدم أطباء الأسنان :
- س 181) الموجات فوق صوتية لا تستخدم في :
- س 182) يمكن للصوت أن ينتقل في جميع الأوساط الآتية عدا :
- س 183) عند رؤية الأجسام ملونة أمامنا فإن الصورة تسقط على :
- س 184) يُستخدم جهاز **الأوميتتر** في قياس :
- س 185) أي ممايلي تكون فيه سرعة الصوت أكبر :
- س 186) أي مادة صلبة معدنية تتمدد بالحرارة يمكن أن :
- س 187) يبلغ قطرها حوالي (1.2 مم) وتحتوي على نواة يوجد بها مجموعة جينات :
- س 188) أي من الآتي لا ينطبق على الموجات فوق الصوتية :
- س 189) الجلفنة : وهي عملية تغطية الحديد بطبقة واقية لمنع الصدأ من :
- س 190) بعد التبويض يبدأ المبيض في إفراز هرمون :
- س 191) ينتج عن مرور تيار كهربائي خلال موصل ثم لفه حول مسمار من الحديد :
- س 192) سرعة الصوت في الهواء تساوي :
- س 193) من السوائل الإلكتروليتية ماعدا :
- س 194) مرض الزهري تسببه :
- س 195) تعمل قوقعة الأذن على :
- س 196) ليس من مزايا استخدام الموجات فوق الصوتية :
- س 197) عدد الموجات الصوتية المارة بنقطة معينة كل ثانية يعبر عن :

- س 198) يتسبب في مرض نقص المناعة المكتسب (الإيدز) :
- س 199) في أي من الوسائط التالية ينتقل الصوت أسرع :
- س 200) تتحلل كبريتات النحاس الزرقاء بالتحليل الكهربائي إلى :
- س 201) تتكون مناطق قاتمة على الأفلام الفوتوغرافية عند تعرضها للضوء ويتحول :
- س 202) عند رسم حرف (A) في تخطيط دائرة كهربائية فإن ذلك يعني وجود جهاز لقياس :
- س 203) لا يمكن للصوت أن ينتقل في :
- س 204) يُصاب الطفل بالعمى أثناء الولادة من أم مصابة بمرض :
- س 205) الوات يساوي :
- س 206) التغيير الذي يتعرض له الفحم النباتي عند استخدامه كوقود هو :
- س 207) المدى السمعي لأذن الإنسان يقع بين :
- س 208) عند تسخين كربونات الكالسيوم فإنها تتحلل إلى :
- س 209) يحدث احتراق للوقود داخل محركات المركبات الثقيلة وتتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة :
- س 210) تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن عند مروره في :
- س 211) سرعة الصوت في الماء هي :
- س 212) عند احتراق الفحم الحجري ينطلق إلى الهواء :
- س 213) يتحول فيها الصوت إلى إشارات كهربائية يحملها العصب السمعي إلى المخ :
- س 214) الأمراض لها أعراض وعلامات أي من التالي يصف الأعراض :
- س 215) فترة التبويض عند الأنثى تبدأ من يوم :
- س 216) عند سقوط حزمة ضوئية على سطح وامتص هذا السطح جزءاً كبيراً منها فإنه :
- س 217) إذا انتقل الشعاع الضوئي من وسط أقل كثافة إلى وسط أكبر كثافة ضوئية فإن سرعته:
- س 218) عضو عضلي كمثرى الشكل ذو جدار سميك يغطي طبقاته الداخلية طبقة رخوة ملساء :
- س 219) الضوء موجات كهرومغناطيسية تنتقل بسرعة :

- س 220) إذا مر فرق جهد كهربائي قدرة (60 فولت) عبر موصل وكانت شدة التيار المارة فيه (2 أمبير) فإن مقاومة الموصل تكون :
- س 221) فيمائي تغيرات غير قابلة للانعكاس ماعدا :
- س 222) الألوان الأولية الثلاثة للضوء هي :
- س 223) يمكن استخدام طاقة الضوء في :
- س 224) تبلغ سرعة الصوت في الهواء :
- س 225) يتشتت الضوء خلال المنشور الزجاجي ويبدأ باللون
- س 226) من تدابير تقليل فقد الطاقة الكهربائية :
- س 227) أي الأشياء الآتية لا يوضح التأثير الكهربائي لسريان التيار الكهربائي :
- س 228) المراحل التالية التي تمر بها دورة الحيض عند المرأة ما عدا :
- س 229) تعطي مجال للرؤية أوسع المرأة :
- س 230) هيدروكسيد الصوديوم + كبريتات النحاس —> :
- س 231) نظرية عمل الجرس الكهربائي تتلخص في إحدى النقاط الآتية :
- س 232) موصل مقاومته (6 أوم) وفرق الجهد بين طرفيه (3 فولت) ، شدة التيار المار به تساوي :
- س 233) لا ينتقل مرض نقص المناعة بالآتي ب :
- س 234) عند تسخين السكر يتفكك إلى :
- س 235) أي من الآتي ليس من مصادر التذبذب :
- س 236) أي ممايلي ليس من مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي :
- س 237) الآتي من أعراض وعلامات السيلا ماعدا :
- س 238) مصباح كهربائي قدرته (100 وات) تم تشغيله لمدة سبعة أيام بمعدل (6 ساعات) يوميا ، فكانت الطاقة الكلية المستهلكة هي :
- س 239) من ملوثات الهواء ويسبب تلف المخ عند الأطفال الصغار بصفة خاصة:
- س 240) في الشكل التالي :



فإن قيمة المقاومة :

***** انتهت الأسئلة *****