

دولة ليبيا

وزارة التعليم

المركز الوطني للإمتحانات

أسئلة استرشادية لإمتحان

العلوم

شهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي
للعام الدراسي 2019 - 2020
(داخل ليبيا)

تاريخ الإصدار
20:50:10 2020/07/23

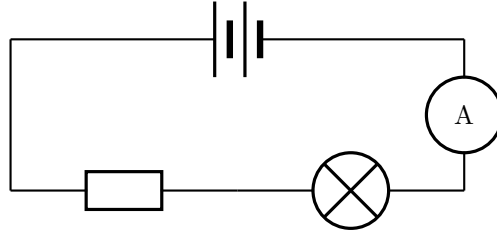
- س 1) يبدو حوض السمك أقل عمقاً بسبب :
- س 2) في الانعكاس تكون سرعة الشعاع المنعكس :
- س 3) عند رؤية الأجسام ملونة أمامنا فإن الصورة تسقط على :
- س 4) عند وضع جسم أمام مرآة مقعرة ويكون قريباً منها تتكون صورة :
- س 5) من خصائص الصورة المتكونة في المرآة المحدبة :
- س 6) في المرآة المستوية تتكون الصورة :
- س 7) الألوان الأولية الثلاثة للضوء هي :
- س 8) يسمى الانعكاس من الأسطح الملساء اللامعة انعكاساً منتظماً لأن الضوء :
- س 9) تعطي المرآيا المحدبة والمستوية فقط صوراً :
- س 10) الضوء موجات كهرومغناطيسية تنتقل بسرعة :
- س 11) عند رؤية جسم مغمور في الماء من أعلى يظهر :
- س 12) كل مما يأتي يُعد من خواص الصورة التي تكونها المرآة المستوية عدا كونها :
- س 13) أي من الآتي ليس للطاقة الضوئية دور فيها :
- س 14) عند انتقال الضوء من الهواء إلى الماء يحدث :
- س 15) الضوء عبارة عن موجات :
- س 16) انكسار الضوء عند انتقاله من وسط أقل كثافة إلى وسط أكثر كثافة سببه :
- س 17) الصورة التقديرية المساوية لحجم الجسم الموضوع أمامها تتكون عند استخدام :
- س 18) يبلغ الطول الموجي للضوء المرئي حوالي :
- س 19) من المرايا التي تعتمد فيها الصورة المتكونة على المسافة بين الجسم والمرآة هي :
- س 20) عند مزج اللون الأحمر مع اللون الأزرق نحصل على اللون :
- س 21) عند وضع جسم بالقرب من مرآة مقعرة فإن الصورة تكون :
- س 22) يتكون اللون النيلي من خلط اللونين :

- س 23) المخاريط :
- س 24) أي من الألوان التالية يتكون عند خلط اللونين الأزرق ، والأحمر :
- س 25) عند انتقال الضوء من وسط أكثر كثافة إلى وسط أقل كثافة فإنه :
- س 26) نرى البرق قبل سماع صوت الرعد لأن :
- س 27) ينكسر الضوء الذي يدخل من وسط أكثر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية :
- س 28) عند وضع جسم ما قريباً من المرآة المقعرة فإن الصورة المتكونة تكون :
- س 29) وظيفة القرنية داخل العين :
- س 30) لخلق انطباع بصري بالاتساع نستعمل مرآة :
- س 31) المرشح اللوني : هو مكون
- س 32) في عملية انكسار الضوء :
- س 33) الصورة المتكونة في المرآة المستوية تكون :
- س 34) إذا انتقل الشعاع الضوئي من وسط أقل كثافة إلى وسط أكبر كثافة ضوئية فإن سرعته:
- س 35) وحدة قياس سرعة الضوء هي :
- س 36) أي مما يلي نعتبره صحيحاً لخواص الصورة في المرآة المحدبة :
- س 37) تشترك المرآة المستوية والمرآة المحدبة في خاصية إعطاء صورة :
- س 38) فيمالي خواص الصورة التي تكونها المرآة المستوية ماعداً
- س 39) المدفع الإلكتروني يقوم بقذف الإلكترونات وهو مثبت في :
- س 40) الضوء الأبيض يتشتت إلى سبعة ألوان أولها الأحمر لأنه :
- س 41) تصنع فتيلة المصباح الكهربائي من مادة :
- س 42) الضوء أسرع من الصوت بسرعة تبلغ حوالي :
- س 43) انحناء الضوء عن مساره يعرف بـ
- س 44) الضوء موجة كهرومغناطيسية ينتقل بسرعة كبيرة مقدارها :

- س 45) من الألوان الأولية :
- س 46) تستخدم المرآة المقعرة في علب أدوات التجميل وكمرايا للحلاقة :
- س 47) الضوء المنتقل من وسط أكثر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية :
- س 48) تبلغ سرعة الضوء :
- س 49) يتشتت الضوء خلال المنشور الزجاجي ويبدأ باللون
- س 50) أي لون من الألوان التالية لا يعتبر لوناً أولياً :
- س 51) يستخدم أطباء الأسنان :
- س 52) تقوم بتكسير الضوء الذي يدخل العين :
- س 53) نحصل على اللون البنفسجي وذلك بخلط اللونين :
- س 54) تمكننا من رؤية الأشياء في الضوء الخافت :
- س 55) وظيفة العضلة الهدبية للعين :
- س 56) الانعكاس المنتظم يحدث نتيجة سقوط أشعة ضوئية :
- س 57) نتيجة انكسار الضوء يبدو الجسم الموضوع في الماء على عمق :
- س 58) كل مماليي من خواص الصورة التي تكونها المرآة المستوية ما عدا كونها :
- س 59) لخلق انطباع بصري بالاتساع لغرفة ضيقة تستخدم :
- س 60) أي من الألوان التالية يتكون عند خلط اللونين الأزرق والأحمر :
- س 61) المخاريط في العين :
- س 62) تبدو الزهرة حمراء تحت اللون الأبيض لأنها تعكس :
- س 63) تثبت شريحة صغيرة من مرآة مستوية خلف مؤشر الأجهزة الكهربائية وذلك :
- س 64) عند سقوط حزمة ضوئية على سطح وامتنص هذا السطح جزءاً كبيراً منها فإنه :
- س 65) في المرآة المحدبة تكون الصورة :
- س 66) ينتقل الضوء في خطوط :

- س 67) نحصل على اللون الأبيض بخلط ثلاثة ألوان هي :
- س 68) لتصحيح قصر النظر تستخدم :
- س 69) عند خلط اللون الأخضر مع الأحمر ينتج اللون :
- س 70) تكون الصورة معتدلة مكبرة في المرآة :
- س 71) الآتي من خواص الصورة المتكونة في المرآة المحدبة ماعدا :
- س 72) تعطي مجال للرؤية أوسع المرآة :
- س 73) عند وضع جسم أمام مرآة مقعرة ويكون بعيداً عنها تكون الصورة المتكونة :
- س 74) عند انتقال الشعاع الضوئي من وسط أكثر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية فإن زاوية السقوط :
- س 75) قوانين الانعكاس تنص جميعها على أن :
- س 76) الرمز التالي :  يمثل :
- س 77) يستفاد من التأثير المغناطيسي للتيار في :
- س 78) عند توصيل الأميتر والفولتميتر في الدائرة الكهربائية فيجب توصيلهما على النحو التالي :
- س 79) ينتج عن مرور تيار كهربائي خلال موصل ثم لفه حول مسمار من الحديد :
- س 80) إذا شغل مصباح فلوري قدرته (40) وات لمدة خمس ساعات يومياً ما الطاقة الكلية المستهلكة خلال (30) يوماً بالكيلو وات ساعة :
- س 81) تستخدم المنصهرات في الدوائر الكهربائية لـ :
- س 82) تسير الشحنات الكهربائية خلال موصل نتيجة الاختلاف في :
- س 83) إذا وُصِّلت المقاومتان الأولى (2 أوم) ، والثانية (4 أوم) على التوالي فإن المقاومة الكلية لها هي :
- س 84) عند تشغيل آلة حلاقة كهربائية التأثير الناشئ :
- س 85) مصباح كهربائي قدرته 80 وات شُغل 4 ساعات وكانت كمية الطاقة المستخدمة بالكيلووات / ساعة تساوي :

- س 86) الفرق بين نقطتين في دائرة كهربائية يُعرف بـ
- س 87) من تدابير تقليل فقد الطاقة الكهربائية :
- س 88) المركم مثال على التأثير :
- س 89) يمكن قياس مقاومة موصل أو سلك بطريقة مباشرة بواسطة :
- س 90) إذا كان تكلفة الوحدة (20) درهماً لجهاز استهلاك كهرباء (5) كيلووات ساعة فإن ثمن التكلفة هو :
- س 91) نظرية عمل الجرس الكهربائي تتلخص في إحدى النقاط الآتية :
- س 92) قياس لكمية الطاقة الكهربائية المتولدة لكل وحدة شحنة سارية :
- س 93) (1) جول / ثانية يساوي :
- س 94) إذا شغل مصباح فلوري قدرته (40) وات لمدة (5) ساعات يومياً ما الطاقة الكلية المستهلكة خلال (10) أيام :
- س 95) الطاقة المستهلكة بالكيلووات . ساعة لمصباح كهربائي قدرته (100) وات يعمل لمدة (5) ساعات هي :
- س 96) عند تشغيل سخان ماء قدرته (2000) وات لمدة ساعتين يومياً ، فإن الطاقة الكلية المستهلكة خلال (30) يوماً هي :
- س 97) إذا شغل مصباح قدرته (60 وات) لمدة (6 ساعات) يومياً فإن الطاقة الكلية المستهلكة بالكيلووات . ساعة هي :
- س 98) يُستخدم جهاز الأوميتر في قياس :
- س 99) يمكن قياس فرق الجهد الكهربائي عبر مكونات الدائرة الكهربائية باستخدام :
- س 100) فرق الجهد الكهربائي يساوي :
- س 101) رُكبت دائرة كهربائية فأعطى الفولتميتر بها قراءة تساوي (4.5 فولت) وأعطى جهاز الأميتر قراءة تساوي (0.75 أمبير) فكانت مقاومة الموصل :
- س 102) تتحلل كبريتات النحاس الزرقاء بالتحليل الكهربائي إلى :
- س 103) في الدائرة التالية :



إذا أضفنا مقاومة على التوالي فإنه :


س 104) إذا مر فرق جهد كهربائي قدرة (60 فولت) عبر موصل وكانت شدة التيار المارة فيه (2 أمبير) فإن مقاومة الموصل تكون :

س 105) قياس كمية الشحنة السارية في دائرة مغلقة في كل وحدة زمن تسمى :

س 106) يستخدم لقياس فرق الجهد :

س 107) وحدة قياس شدة التيار هي :

س 108) فرق الجهد يساوي :

س 109) العلاقة التالية  تدل على :

س 110) الجهاز المستخدم في قياس مقاومة موصل هو :

س 111) تتحول الطاقة الكهربائية إلى حركية في :

س 112) من السوائل الإلكتروليتية ماعدا :

س 113) عند مرور تيار كهربائي في ماء محمض ينحل إلى :

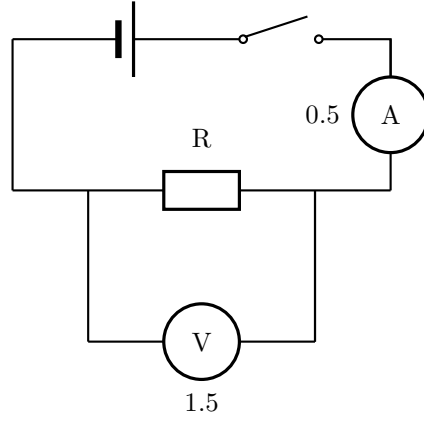
س 114) عند توصيل أجهزة كهربائية أكثر من اللازم في مقبس قدرة واحد فإن هذا يسمى :

س 115) وحدة قياس استهلاك الطاقة الكهربائية المستهلكة في المنازل هي :

س 116) المنصهر : هو قطعة سلك قصيرة ورقيقة تسخن وتنصهر عندما يكون التيار :

س 117) يرمز للمصدر الكهربائي في مخطط الدائرة بالرمز :

س 118) في الشكل التالي :



فإن قيمة المقاومة :

س 119) إذا كان فرق الجهد في دائرة كهربائية (1.2 فولت) وشدة التيار (3 أمبير) تكون المقاومة :

س 120) غلاية كهربائية قدرتها (3) كيلوات ساعة استغرقت (30) دقيقة لتغلي حجماً معلوماً من الماء فكانت كمية الطاقة المستهلكة :

س 121) من أسباب الحرائق الكهربائية ما عدا :

س 122) يُقاس فرق الجهد داخل الدائرة الكهربائية بوحدة تسمى :

س 123) موصل مقاومته (6 أوم) وفرق الجهد بين طرفيه (3 فولت) ، شدة التيار المار به تساوي :

س 124) تتناسب شدة التيار المار في موصل تناسباً عكسياً مع :

س 125) أي الأشياء الآتية لا يوضح التأثير الكهربائي لسريان التيار الكهربائي :

س 126) الرموز التالية تمثل : ، ، ،

:

س 127) تحسب مقاومة أي موصل :

س 128) الوات يساوي :

س 129) يُستخدم التأثير الكيميائي للتيار الكهربائي في :

س 130) يستخدم الأميتر في قياس :

س 131) معدل استهلاك الكهرباء يعتمد على :

س 132) إذا شُغل جهاز تكييف هواء قدرته 3 كيلووات لمدة ساعتين كل ليلة فإن الكمية الكافية للطاقة المستخدمة في ليلة واحدة هي :

س 133) من احتياطات الأمان عند استخدام الكهرباء :

س 134) موصل مقاومته (12 أوم) وفرق الجهد بين طرفيه (3 فولت) فإن شدة التيار تكون :

س 135) دائرة كهربائية قيمة المقاومة فيها تساوي (6 أوم) وشدة التيار المار فيها (3 أمبير) فرق الجهد بين طرفيها يساوي :

س 136) إذا شُغل جهاز تكييف قدرته (3 كيلووات لمدة (6 ساعات كل ليلة ، فإن كمية الطاقة الكهربائية المستخدمة في الليلة :

س 137) موصل مقاومته (6 أوم) وفرق الجهد بين طرفيه (3 فولت) وشدة التيار المار به يساوي :

س 138) إذا سلط فرق جهد (1.5 فولت) عبر موصل وكانت شدة التيار الناتج (0.25 أمبير) فيقال إن للموصل مقاومة :

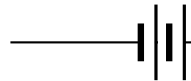
س 139) عند تشغيل سخان قدرته (1500 وات) لمدة (3 ساعات) يومياً فإن الطاقة المستهلكة خلال شهر (30 يوماً) هي :

س 140) وحدة تقدير شدة التيار الكهربائي في النظام الدولي :

س 141) بزيادة المقاومة فإن العلاقة بين شدة التيار والمقاومة ينتج عنها :

س 142) يحاط القطب الموجب في المركب الرصاصي الحامضي بطبقة من :

س 143) إذا مر تيار شدته (2 أمبير) في موصل فرق الجهد بين طرفيه (16 فولت) تكون مقاومته :

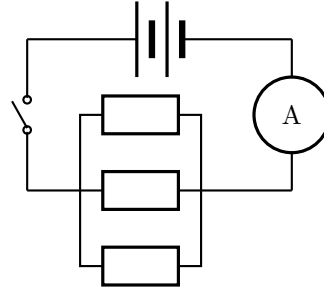
س 144) وجود الرمز  في دائرة كهربائية يعني :

س 145) إذا كان فرق الجهد الموصل (6 فولت) وكانت شدة التيار المار فيه (3 أمبير) ما مقاومة الموصل :

س 146) عند رسم حرف (A) في تخطيط دائرة كهربائية فإن ذلك يعني وجود جهاز لقياس :

س 147) إذا كانت المقاومة في دائرة كهربائية تساوي (8 أوم) وشدة التيار المار فيها تساوي (4 أمبير) فإن فرق الجهد بين طرفيها يساوي :

س 148) في الدائرة التالية



المقاومة الكلية تكون :

- س 149) في المصباح الكهربائي يتحول جزء من الطاقة الكهربائية إلى :
- س 150) مصباح كهربائي قدرته (100 وات) تم تشغيله لمدة سبعة أيام بمعدل (6 ساعات) يومياً ، فكانت الطاقة الكلية المستهلكة هي :
- س 151) وحدة شدة التيار الكهربائي :
- س 152) عندما تكون المقاومة 3 أوم وفرق الجهد 24 فولت تكون شدة التيار :
- س 153) فيروس نقص المناعة يهاجم :
- س 154) تكمن خطورة فيروس (HIV) في تدمير مناعة الجسم عن طريق مهاجمة :
- س 155) يتسبب في مرض نقص المناعة المكتسب (الإيدز) :
- س 156) المراحل التالية التي تمر بها دورة الحيض عند المرأة ما عدا :
- س 157) يُصاب الطفل بالعمى أثناء الولادة من أم مصابة بمرض :
- س 158) تنغرس العلقة في :
- س 159) يتركب الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان من الأعضاء التالية عدا :
- س 160) تنتج الهرمونات الجنسية الذكرية بواسطة :
- س 161) فترة التبويض عند الأنثى تبدأ من يوم :
- س 162) العلامات التالية من علامات البلوغ عند الإناث ما عدا :
- س 163) يحدث التبويض في اليوم :
- س 164) من أعراض أو علامات مرض (السيلان) :

- س 165) يحدث الإخصاب في :
- س 166) مرض الزهري تسببه :
- س 167) ورم (كابوتشي) هو أحد الأعراض المتأخرة للإصابة بمرض :
- س 168) الآتي من أعراض وعلامات السيلان ماعدا :
- س 169) مرض السيلان تسببه :
- س 170) مرض الزهري تسببه :
- س 171) يحدث الحيض في حالة :
- س 172) المخلوقات الحية التي تنتج الأمشاج :
- س 173) أي مما يلي ليس من علامات وأعراض مرض السيلان :
- س 174) ينتج الهرمونات المسؤولة عن تكوين الخصائص الأنثوية :
- س 175) عدد الكروموسومات بخلية الإنسان :
- س 176) الزيغوت عبارة عن :
- س 177) يوجد في خلية الإنسان :
- س 178) لا ينتقل مرض نقص المناعة بالآتي ب :
- س 179) يبلغ قطرها حوالي (1.2 مم) وتحتوي على نواة يوجد بها مجموعة جينات :
- س 180) من وظائف الذيل في الحيوان المنوي أنه يساعد على :
- س 181) الأمراض لها أعراض وعلامات أي من التالي يصف الأعراض :
- س 182) يُهاجم فيروس نقص المناعة الإيدز (HIV) :
- س 183) الآتي ليس من تركيب الجهاز التناسلي الذكري :
- س 184) أي مما يلي ليس من مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي :
- س 185) الفترة التي تسبق سن الرشد تسمى :
- س 186) تراكيب مرتبة على الكروموسومات تسمى :

- س 187) بعد التبويض يبدأ المبيض في إفراز هرمون :
- س 188) تحتوي نواة الخلية في الإنسان على :
- س 189) سن البلوغ للفتيات تبدأ من ----- إلى ----- .
- س 190) الزيغوت يتكون من :
- س 191) عضو إجاصي الشكل له جذر عضلية سميكة طوله (7.5 سم) هو :
- س 192) عضو عضلي كمثرى الشكل ذو جدار سميك يغطي طبقاته الداخلية طبقة رخوة ملساء :
- س 193) طول الحيوان المنوي حوالي :
- س 194) ينتج كل مبيض خلال حياة الأنثى في الإنسان :
- س 195) من التغيرات التي تسببها الحرارة :
- س 196) يتفكك السكر إلى بخار ماء تحت التأثير :
- س 197) عند احتراق الهيدروجين في الهواء يتكون :
- س 198) أي من العمليات الآتية ليست تغيراً كيميائياً :
- س 199) إذا استمرت الأنشطة الإنسانية في تدمير البيئة الطبيعية سوف يحدث الآتي :
- س 200) يستخدم ثاني أكسيد الكبريت لـ:
- س 201) عند تحليل كبريتات النحاس بالكهرباء يحدث :
- س 202) هيدروكسيد الصوديوم + كبريتات النحاس ← :
- س 203) عند تسخين كربونات الكالسيوم ينطلق غاز :
- س 204) عند خلط كربونات الصوديوم مع حمض الكبريتيك تعطي :
- س 205) من التغيرات الكيميائية :
- س 206) الجلضنة هي :
- س 207) من ملوثات الهواء ويسبب تلف المخ عند الأطفال الصغار بصفة خاصة:
- س 208) عند اشتعال شريط الماغنيسيوم بوجود الأكسجين ينتج رماًداً أبيضاً :

- س 209) تحدث فرقة بتقريب شظية مشتعلة من أنبوب الاختبار عند الكشف عن :
- س 210) هيدروكسيد الصوديوم + كبريتات النحاس ←
- س 211) كربونات كالسيوم ← حرارة أكسيد كالسيوم +
- س 212) الجلفنة : وهي عملية تغطية الحديد بطبقة واقية من ----- لمنع الصدأ.
- س 213) عندما تزيد درجة الحرارة فإن المواد الآتية هي الأكثر تمدداً :
- س 214) من التغيرات الفيزيائية التي تسببها الحرارة للمادة :
- س 215) تتكون مناطق قاتمة على الأفلام الفوتوغرافية عند تعرضها للضوء ويتحول :
- س 216) عند احتراق الفحم الحجري ينطلق إلى الهواء :
- س 217) ماغنسيوم + أكسجين ← حرارة أكسيد ماغنسيوم
هو تفاعل :
- س 218) عند إضافة محلول هيدروكسيد الصوديوم إلى محلول كبريتات النحاس يتكون راسب :
- س 219) من أمثلة التغير الفيزيائي :
- س 220) يُعد من ملوثات الهواء ذات تأثير يسبب تلف المخ والوفاة :
- س 221) التغير الفيزيائي هو :
- س 222) في محطات القدرة تتحول الطاقة الكيميائية في الوقود إلى طاقة :
- س 223) يمكن استخدام طاقة الضوء في :
- س 224) يتكون صدأ الحديد من اتحاد الحديد مع :
- س 225) أي المواد الآتية لا تدخل في صناعة الأسمنت :
- س 226) عند تسخين السكر يتفكك إلى :
- س 227) كربونات الصوديوم + حمض الكبريتيك ← مخفف
- س 228) تغطية الحديد بطبقة من الزنك تسمى :
- س 229) المعادلة الموضحة للتفاعل الذي يحدث عند تسخين كربونات الكالسيوم هي :

- س 230) عند اشتعال الماغنسيوم ينتج ضوءاً مبهراً ويتكون :
- س 231) احتراق الكربون التام ينتج عنه غاز :
- س 232) $\text{CuCO}_3 \xrightarrow{\text{حرارة}} \dots\dots\dots$
- س 233) ينتج الأسمت بخلط :
- س 234) كبريت + أكسجين $\xleftarrow{\text{حرارة}} \dots\dots\dots$
- س 235) ماذا ينتج عند إضافة حمض كبريتيك مركز إلى سكر :
- س 236) عند خلط هيدروكسيد الصوديوم مع محلول كبريتات النحاس يتكون راسب لونه :
- س 237) الخلايا الشمسية تحول :
- س 238) يذوب في مياه الأمطار مكوناً المطر الحمضي الذي يتلف النباتات :
- س 239) أي من التفاعلات الآتية قابل للانعكاس :
- س 240) أي مادة صلبة معدنية تتمدد بالحرارة يمكن أن :
- س 241) سكر $\xleftarrow{\text{حرارة}} \dots\dots\dots$
- س 242) عند تسخين كربونات الكالسيوم فإنها تتحلل إلى :
- س 243) يمكن أن يتفكك السكر إلى كربون وبخار ماء عن طريق :
- س 244) كبريتيد الحديد عبارة عن :
- س 245) التغيير الذي يتعرض له الفحم النباتي عند استخدامه كوقود هو :
- س 246) عند مرور تيار كهربائي خلال ماء حمضي يتحلل الماء إلى :
- س 247) يحدث احتراق للوقود داخل محركات المركبات الثقيلة وتتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة :
- س 248) تسود ورقة بيضاء مبللة بمحلول :
- س 249) عند إضافة حمض كبريتيك مركز إلى سكر ينتزع منه الماء ويتكون :
- س 250) العالم المميز في مجال التحليل بالكهرباء هو :

- س 251) يتمدد عادة الجسم عند تسخينه ويشير التمدد إلى زيادة في :
- س 252) تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة في الوقود الأحفوري عند حرقه إلى طاقة :
- س 253) عند شحن النضائد تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة :
- س 254) عند إضافة حمض الكبريتيك المركز إلى سكر المائدة ينتج :
- س 255) ينتج الأسمت بخلط :
- س 256) تثبت إطارات مطاطية في عجلات القطارات وذلك لـ:
- س 257) فيمالي تغيرات غير قابلة للانعكاس ماعدا :
- س 258) كربونات كالسيوم ← حرارة -----
- س 259) من أمثلة تفاعلات الاحتراق :
- س 260) أي ممايلي تكون فيه سرعة الصوت أكبر :
- س 261) (dB) : هي وحدات لقياس :
- س 262) في أي وسط مادي تكون سرعة الصوت تساوي (3400 م.ث⁻¹) :
- س 263) تعتمد المسافة التي يقطعها الصوت على :
- س 264) تكون سرعة الصوت أكبر ما يمكن عند مروره في :
- س 265) يُعد وحدة لقياس شدة الصوت
- س 266) أي من الآتي لا يعد من خصائص أو استخدامات الموجات فوق الصوتية :
- س 267) يجمع صيوان الأذن الموجات الصوتية فيوجهها لتطرق :
- س 268) من ضمن مكونات الأذن وتعمل على تكبير وإرسال الذبذبات إلى الكوة البيضاء :
- س 269) سرعة الصوت في الهواء تساوي :
- س 270) سرعة الصوت في الماء هي :
- س 271) عدد الموجات الصوتية المارة بنقطة معينة كل ثانية يعبر عن :
- س 272) في أي من الوسائط التالية ينتقل الصوت أسرع :

- س 273) يقاس ارتفاع الصوت بوحدة :
- س 274) يختلف انتقال الصوت باختلاف المواد ويرجع ذلك إلى :
- س 275) أي من الآتي ليست من خصائص الصوت :
- س 276) وحدة قياس شدة الصوت :
- س 277) يجمع الموجات الصوتية ويوجهها بطول القناة السمعية لتطرق طبلة الأذن :
- س 278) لا يمكن للصوت أن ينتقل في :
- س 279) تبلغ سرعة الصوت في الهواء :
- س 280) الأذن عضو مهم يحول :
- س 281) وحدة قياس الضوضاء :
- س 282) الموجات فوق صوتية لا تستخدم في :
- س 283) المدى السمعي لأذن الإنسان يقع بين :
- س 284) تعمل قوقعة الأذن على :
- س 285) من أسباب اختلاف سرعة الصوت في الأوساط المختلفة يرجع إلى :
- س 286) يستخدم السونار في الأغراض التالية ما عدا :
- س 287) أي من الآتي ليس من مصادر التذبذب :
- س 288) المسافة التي يقطعها الصوت تعتمد على الطاقة التي يوفرها :
- س 289) أي من الآتي لا ينطبق على الموجات فوق الصوتية :
- س 290) السونار جهاز للكشف يعمل بـ:
- س 291) الموجات فوق الصوتية ذات تردد :
- س 292) وحدة تقدير الضوضاء هي :
- س 293) يتحول فيها الصوت إلى إشارات كهربائية يحملها العصب السمعي إلى المخ :
- س 294) يمكن للصوت أن ينتقل في جميع الأوساط الآتية عدا :

- س 295) ليس من مزايا استخدام الموجات فوق الصوتية :
- س 296) التضغط والتخلخل هما ميزتان لانتقال :
- س 297) بعض النباتات تصطاد الحشرات وتهضمها للحصول منها على :
- س 298) يُعد أكل العشب الذي يتغذى مباشرة على النباتات :
- س 299) المستهلك الثالث : هو عبارة عن حيوانات تتغذى على :
- س 300) لا تتحمل معظم مخلوقات الحية التغيرات القصوى في درجة الحرارة بسبب التأثير الحاد على :
- س 301) تفقد أكبر كمية من الطاقة أثناء انتقال الطعام من المنتج إلى :
- س 302) من محددات نوع الغطاء النباتي في موطن ما :
- س 303) ارتفاع قيمة (PH) لمياه الأنهار ليلاً بسبب :
- س 304) أي من الآتي كائن منتج :
- س 305) من أمثلة الكائنات المحللة :
- س 306) من البيئة الحيوية :
- س 307) من النباتات المائية الطافية فوق الماء :
- س 308) حلقة الوصل بين البيئة الحية والبيئة غير الحية :
- س 309) أي الأنشطة البشرية الآتية لا يساهم في تدمير البيئة الطبيعية :
- س 310) تتعطل السلسلة الغذائية في عدم وجود :
- س 311) في سلسلة غذائية مكونة من عشب وأرنب وصقر فإن الصقر يُعد :
- س 312) عندما يتناول الإنسان وجبة من الأسماك آكلة اللحوم يعتبر في هذه الحالة :
- س 313) الذي يجعل أي منظومة بيئية ذاتية المداومة هو :
- س 314) كل مما يأتي من عناصر البيئة الحيوية ما عدا :
- س 315) الذي يحصل على أقل قدر من الطاقة في الكائنات الآتية :
- س 316) قاعدة هرم الطاقة تمثله مخلوقات :

- س 317) من الأنشطة التي تدمر البيئة ماعدا :
- س 318) البكتيريا مثلاً على المخلوقات :
- س 319) تُعدّ آكلات العشب :
- س 320) أي منها يعد موصلاً بين البيئة الحية وغير الحية :
- س 321) يستخدم لتكسير المواد الغذائية لتحرير الطاقة داخل أجسام المخلوقات الحية :
- س 322) يكون PH لمياه البرك والمستنقعات نهراً :
- س 323) في سلسلة غذائية مكونة من عشب وأرنب و ثعبان وصقر فإن الصقر يعتبر :
- س 324) لايمثل البيئة غير الحيوية :
- س 325) الطاقة الشمسية تُخزن في الغذاء كطاقة :
- س 326) عملية حصول النباتات الخضراء على الجلوكوز والأكسجين من ثاني أكسيد الكربون والماء تسمى :
- س 327) إذا استمرت الأنشطة التي تدمر البيئة يحدث الآتي ما عدا :
- س 328) أثناء انتقال الطعام من مستوى إلى آخر في سلسلة الغذاء فإنه يفقد :
- س 329) عشب ← أرنب ← ثعبان ← صقر ، يعتبر الصقر :
- س 330) آكلات اللحم التي تتغذى على آكلات العشب :
- س 331) تسمى المجموعات الكسائية المختلفة من نباتات وحيوانات تعيش معاً في نفس الظروف البيئية بـ:
- س 332) نبات أخضر ← س ← إنسان الذي يمثله الرمز س هو كائن :
- س 333) آكلات العشب تعتبر :
- س 334) ديدان الأرض تحفر جحوراً في باطن التربة :
- س 335) المصدر النهائي للطاقة في أي منظومة بيئية هو :
- س 336) يطلق على مجموعة من المخلوقات الحية من نفس النوع :
- س 337) تتكيف بعض النباتات للحياة في ظروف جافة مثل نبات :

- س 338) أثناء انتقال الطاقة من مستوى غذائي لآخر تُفقد بنسبة :
- س 339) الآتي من استخدامات الطاقة الشمسية ماعدا :
- س 340) تعدد المجموعات السكانية في السلسلة الغذائية يجعلها :
- س 341) أي مما يلي يحلل النتراة إلى أكسجين ونيتروجين :
- س 342) تفقد التربة النتراة بعملية :
- س 343) تتحول مركبات الأمونيا إلى نتراة عن طريق :
- س 344) أي العمليات التالية لا تعيد ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي :
- س 345) تتم إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي بعملية :
- س 346) منع تصدع الدورات الطبيعية يؤدي إلى :
- س 347) تتحول مركبات الأمونيا إلى نتراة في عملية :
- س 348) أي مما يأتي يحتوي على بكتيريا مثبتة للنيتروجين :
- س 349) أي من التالي لا يساهم في إعادة النيتروجين إلى التربة :
- س 350) تُنزع النتراة من التربة بـ:
- س 351) ينتج من عملية تحلل النباتات والحيوانات الميتة :
- س 352) أي مما يلي يعيش متكافلاً مع البكتيريا المثبتة للنيروجين :
- س 353) أي مما يلي ليس من أسباب فقد التربة للنتراة :
- س 354) يمكن إعادة ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي بعملية :
- س 355) يعاد النيتروجين إلى التربة على شكل :
- س 356) يعاد ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي بعملية :
- س 357) تعيش البكتيريا المكونة للعقيدات الجذرية المثبتة للنيتروجين على جذور :

***** انتهت الأسئلة *****