دولة ليبيا

وزارة التربية والتعليم

المركز الوطني للإمتحانات

أسئلة المراجعة لإمتحان

العلوم

شهادة إتمام مرحلة التعليم الأساسي
للعام الدراسي 2020 - 2021

يهديكم المركز الوطني للإمتحانات أطيب التحايا وأصدقها
ويتمنى لكم التوفيق ويضع بين أيديكم أسئلة المراجعة والتي
تمثل مفردات المقررات الدراسية للعام الدراسي 2020-2021 م.
علماً بأن أسئلة المراجعة عددها 200 سؤال، سيمتحن التلميذ في
عدد 54 سؤال منها، وعدد 6 أسئلة خارج هذه الأسئلة

تاريخ الإصدار
07:24:44 2021/08/25

المركز الوطني للامتحانات

س 1) في حالة طول النظر تستخدم عدسة مقعرة لتصحيح الخلل .

س 2) الضوء موجة كهرومغناطيسية تنتقل بسرعة فائقة قدرها 3×10^{6} م ث$^{-1}$

س 3) الجسم الموضوع في الماء على عمق معين يبدو على عمق أكبر من العمق الفعلي نتيجة لانكسار الضوء.

س 4) ينفصل الضوء الأبيض إلى مكوناته اللونية نتيجة اختلافات في سرعة مكوناته اللونية في المنشور الزجاجي .

س 5) الصورة المتكونة على المرآة المحدبة معتدلة وتقديرية ومعكوسة عرضياً .

س 6) نستطيع رؤية الضوء المرئي عند طول موجي أطول من المرئي مثل أشعة جاما .

س 7) يعكس السطح الأملس اللامع الضوء في اتجاهات متعددة ويُعرف ذلك بالانعكاس المنتظم .

س 8) إن انحناء مسار (انكسار) الضوء هو الذي يتسبب في الخداع البصري .

س 9) يبلغ الطول الموجي للضوء المرئي حوالي $\frac{1}{200}$ ملليمتر .

س 10) عند رؤية جسم مغمور في الماء من أعلى يظهر :

س 11) كل مما يأتي يُعد من خواص الصورة التي تكونها المرآة المستوية عدا كونها :

س 12) انكسار الضوء عند انتقاله من وسط أقل كثافة إلى وسط أكثر كثافة سببه :

س 13) عند وضع جسم بالقرب من مرآة مقعرة فإن الصورة تكون :

س 14) عند انتقال الضوء من وسط أكثر كثافة إلى وسط أقل كثافة فإنه :

س 15) ينكسر الضوء الذي يدخل من وسط أكثر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية :

س 16) إذا انتقل الشعاع الضوئي من وسط أقل كثافة إلى وسط أكبر كثافة ضوئية فإن سرعته:

س 17) تشترك المرآة المستوية والمرآة المحدبة في خاصية إعطاء صورة :

س 18) أي من الآتي للطاقة الضوئية دور فيها :

س 19) فيمايلي خواص الصورة التي تكونها المرآة المستوية ماعدا ....

س 20) الضوء الأبيض يتشتت إلى سبعة ألوان أولها الأحمر لأنه :

س 21) الضوء موجة كهرومغناطيسية ينتقل بسرعة كبيرة مقدارها :

س 22) في الانعكاس تكون سرعة الشعاع المنعكس :

س 23) تستخدم المرآة المقعرة في علب أدوات التجميل وكمرايا للحلاقة لأنها :

س 24) يتشتت اللون الأبيض بواسطة المنشور الزجاجي إلى مكوناته اللونية السبعة التي تبدأ باللون :

س 25) تثبت شريحة صغيرة من مرآة مستوية خلف مؤشر الأجهزة الكهربائية وذلك :

س 26) لتصحيح قصر النظر تستخدم :

س 27) الآتي من خواص الصورة المتكونة في المرآة المحدبة ماعدا :

س 28) عند وضع جسم أمام مرآة مقعرة ويكون بعيداً عنها تكون الصورة المتكونة :

المركز الوطني للامتحانات

س 29) عند انتقال الشعاع الضوئي من وسط أكثر كثافة ضوئية إلى وسط أقل كثافة ضوئية فإن زاوية السقوط :

س 30) يبدو الجسم الموضوع في الماء على عمق أقل من العمق الفعلي نتيجة :

س 31) ينص القانون الأول للانعكاس :

س 32) يمكننا تشتت الضوء الأبيض من رؤية :

س 33) الذي يتسبب في الخداع البصري :

س 34) عقب سقوط الأمطار يتكون في السماء :

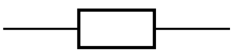
س 35) الأوميتر : هو جهاز لقياس شدة التيار الكهربائي .

س 36) الطاقة الكلية المستهلكة خلال ثلاثين يومياً لمصباح قدرته (40) وات لمدة (5) ساعات يومياً تساوي (15) كيلووات . ساعة .

س 37) يستخدم التأثير الكيميائي للتيار الكهربائي في عمليات الطلاء بالكهرباء .

س 38) عند مرور التيار الكهربائي في فتيل المصباح المصنوع من التنجستن تزداد سخونته وتتحول بعض تلك الطاقة الحرارية إلى ضوء .

س 39) مقاومة أي موصل داخل دائرة كهربائية هي قدرته على الحد من سريان التيار الكهربائي.

س 40) يُستخدم الرمز التالي :  للدلالة على جهاز قياس شدة التيار عند رسم الدائرة الكهربائية.

س 41) (1) وات يساوي استهلاك طاقة قدرها (1) جول/ثانية .

س 42) إذا شغل مصباح فلوري قدرته (40) وات لمدة خمس ساعات يومياً ما الطاقة الكلية المستهلكة خلال (30) يوماً بالكيلو وات ساعة :

س 43) تسير الشحنات الكهربائية خلال موصل نتيجة الاختلاف في :

س 44) الفرق بين نقطتين في دائرة كهربائية يُعرف بـ ....

س 45) نظرية عمل الجرس الكهربائي تتلخص في إحدى النقاط الآتية :

س 46) قياس لكمية الطاقة الكهربائية المتولدة لكل وحدة شحنة سارية :

س 47) (1) جول / ثانية يساوي :

س 48) يُستخدم جهاز **الأوميتر** في قياس :

س 49) قياس كمية الشحنة السارية في دائرة مغلقة في كل وحدة زمن تسمى :

س 50) الجهاز المستخدم في قياس مقاومة موصل هو :

س 51) تصنع فتيلة المصباح الكهربائي من مادة :

س 52) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية في :

س 53) من السوائل الإلكتروليتية ماعدا :

س 54) عند مرور تيار كهربائي في ماء محمض ينحل إلى :

س 55) يرمز للمصدر الكهربائي في مخطط الدائرة بالرمز :

المركز الوطني للامتحانات

س 56) غلاية كهربائية قدرتها (3) كيلوات ساعة استغرقت (30) دقيقة لتغلي حجماً معلوماً من الماء فكانت كمية الطاقة المستهلكة :

س 57) أي الأشياء الآتية لا يوضح التأثير الكهربائي لسريان التيار الكهربائي :

س 58) عند شحن النضائد تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة :

س 59) وحدة تقدير شدة التيار الكهربائي في النظام الدولي :

س 60) بزيادة المقاومة فإن العلاقة بين شدة التيار والمقاومة تكون :

س 61) يحاط القطب الموجب في المركم الرصاصي الحامضي بطبقة من :

س 62) عند رسم حرف (A) في تخطيط دائرة كهربائية فإن ذلك يعني وجود جهاز لقياس :

س 63) في المصباح الكهربائي يتحول جزء من الطاقة الكهربائية إلى :

س 64) من استخدامات التأثير الكيميائي للكهرباء في :

س 65) يكون للأعمدة الكهربائية الكيميائية فروق جهد :

س 66) وحدة قياس فرق الجهد في النظام الدولي :

س 67) يوجد داخل البصيلة الزجاجية للمصباح الكهربائي الفتيلي غاز :

س 68) يتسبب تيار الشحن للنضائد في تحول الطاقة :

س 69) إذا شغل مصباح فلوري قدرته 30 وات لمدة أربع ساعات يومياً ، فإن الطاقة المستهلكة خلال 30 يومياً بالكيلووات . ساعة :

س 70) الكيلو وات . ساعة الواحد يساوي كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة بمعدل :

س 71) أي العبارات التالية لا تنطبق على شدة التيار :

س 72) يتكون القطب السالب في المركم (حمض ـ رصاص) من مادة :

س 73) الحيض : هو طرح بطانة الرحم مع بعض الدم عند بداية كل دورة .

س 74) المراحل التالية التي تمر بها دورة الحيض عند المرأة ما عدا :

س 75) يتركب الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان من الأعضاء التالية عدا :

س 76) يحدث التبويض في اليوم :

س 77) يحدث الإخصاب في :

س 78) عدد الكروموسومات بخلية الإنسان :

س 79) الزيجوت عبارة عن :

س 80) المخلوقات الحية التي تنتج الأمشاج :

س 81) من وظائف الذيل في الحيوان المنوي أنه يساعد على :

س 82) الآتي ليس من تركيب الجهاز التناسلي الذكري :

س 83) أي ممايلي ليس من مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي :

س 84) يحدث الحيض في حالة :

المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات

س 85) سن البلوغ للفتيات تبدأ من --------- إلى --------- .

س 86) عضو عضلي كمثرى الشكل ذو جدار سميك يغطي طبقته الداخلية طبقة رخوة ملساء :

س 87) طول الحيوان المنوي حوالي :

س 88) من أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي :

س 89) كل نواة خلية في جسم الإنسان تحتوي على :

س 90) الوظيفة الأساسية للدورة الحيضية هي :

س 91) تستغرق الدورة الحيضية في أنثى الإنسان الطبيعي نحو --------

س 92) ينتد الهرمونات المسؤولة عن تكوين الخصائص الأنثوية :

س 93) توجد تراكيب مرتبة على الكروموسومات تسمى :

س 94) الزيجوت (اللاقحة) : هي تحول البويضة بعد عملية :

س 95) ينطلق غاز ثاني أكسيد الكبريت إلى الهواء عند احتراق الفحم الحجري .

س 96) هيدروكسيد الصوديوم + كبريتات النحاس ⟵ كربونات الصوديوم + هيدروكسيد النحاس .

س 97) تحدث فرقعة عند الكشف عن غاز الهيدروجين بتعريض فوهة أنبوب الاختبار لشظية مشتعلة .

س 98) يحدث الاحتراق الكامل للبنزين في وجود وفرة من الأكسجين .

س 99) الاحتراق والصدأ تُعد تفاعلات أكسدة حيث يتم فيها استهلاك الأكسجين .

س 100) $CaO + CO_2 \xrightarrow{\text{حرارة}} CaCO_3$

س 101) لايتحول الضوء إلى كهرباء بفعل الخلايا الشمسية .

المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات
المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات

س 102) عند تعرض الحالات الثلاث للمادة إلى نفس الزيادة في درجة الحرارة فإن السائل هو الأكثر تمدداً مقارنة مع الغاز والجسم الصلب .

س 103) يستفاد من التأثير المغناطيسي للتيار في :

س 104) يستخدم ثاني أكسيد الكبريت لـ:

س 105) من التغيرات الكيميائية :

س 106) عند اشتعال شريط الماغنيسيوم بوجود الأكسجين ينتج رماداً أبيضاً :

س 107) من التغيرات الفيزيائية التي تسببها الحرارة للمادة :

س 108) عند احتراق الفحم الحجري ينطلق إلى الهواء :

س 109) عند إضافة محلول هيدروكسيد الصوديوم إلى محلول كبريتات النحاس يتكون راسب :

س 110) كربونات الصوديوم + حمض الكبريتيك $\xleftarrow{\text{مخفف}}$ .....

س 111) ينتج الأسمنت بخلط :

س 112) كبريت + أكسجين $\xleftarrow{\text{حرارة}}$ .....

س 113) ماذا ينتج عند إضافة حمض كبريتيك مركز إلى سكر :

س 114) أي من التفاعلات الآتية قابل للانعكاس :

س 115) يتمدد عادة الجسم عند تسخينه ويشير التمدد إلى زيادة في :

س 116) من أمثلة تفاعلات الاحتراق :

س 117) أي من الآتي يُعد من التغيرات الكيميائية :

س 118) المعادلة الرمزية الصحيحة لعمليتي البناء الضوئي هي :

س 119) أي من العمليات الآتية ليست تغيراً كيميائياً :

س 120) اتحاد مادة ما مع أكسجين عند التسخين هو :

س 121) كبريتيد الحديد هو :

س 122) جميع التغيرات التالية فيزيائية ماعدا :

س 123) عند احتراق البنزين في وجود كمية كبيرة من الأكسجين ينتج :

س 124) أي المعادلات الآتية تمثل خلط كربونات الصوديوم وحمض الكبريتيك المخفف صحيحة:

مركز الوطني للامتحانات

س 125) إذا تعرضت الحالات الثلاثة لمادة معينة (صلبة ـ سائلة ـ غازية) إلى نفس الزيادة في درجة الحرارة ولتكن من 30° إلى 80° فسوف يكون :

س 126) التغير الفيزيائي هو :

س 127) الشوكة الرنانة ذات الشعب القصيرة تصدر موجات صوتية مرتفعة التردد .

س 128) ينتقل الصوت عادة أسرع في المواد الأقل كثافة .

س 129) نرى وميض البرق بعد سماع صوت الرعد في الأيام الممطرة .

س 130) الأصوات ذات الدرجة المرتفعة تنتج من الذبذبات عالية التردد .

س 131) تبلغ سرعة الصوت في الهواء في الظروف الطبيعية حوالي (480م/ث) .

س 132) أي ممايلي تكون فيه سرعة الصوت أكبر :

س 133) يجمع صيوان الأُذن الموجات الصوتية فيوجهها لتطرق :

س 134) من ضمن مكونات الأذن وتعمل على تكبير وإرسال الذبذبات إلى الكوة البيضاء :

س 135) سرعة الصوت في الهواء تساوي :

س 136) سرعة الصوت في الماء هي :

س 137) عدد الموجات الصوتية المارة بنقطة معينة كل ثانية يعبّر عن :

س 138) في أي من الوسائط التالية ينتقل الصوت أسرع :

س 139) تعتمد المسافة التي يقطعها الصوت على :

س 140) نرى البرق قبل سماع صوت الرعد لأن :

س 141) يختلف انتقال الصوت باختلاف المواد ويرجع ذلك إلى :

س 142) أي من الآتي ليست من خصائص الصوت :

س 143) يجمع الموجات الصوتية ويوجهها بطول القناة السمعية لتطرق طبلة الأذن :

س 144) لا يمكن للصوت أن ينتقل في :

س 145) الموجات الفوق صوتية لا تستخدم في :

س 146) المدى السمعي لأُذن الإنسان يقع بين :

س 147) الضوء أسرع من الصوت بسرعة تبلغ حوالي :

س 148) تعمل قوقعة الأذن على :

س 149) من أسباب اختلاف سرعة الصوت في الأوساط المختلفة يرجع إلى :

س 150) يستخدم السونار في الأغراض التالية ماعدا :

س 151) المسافة التي يقطعها الصوت تعتمد على الطاقة التي يوفرها :

س 152) الموجات فوق الصوتية ذات تردد :

س 153) أي من الآتي ليس صحيحاً عن الموجات الفوق صوتية :

س 154) يستخدم السونار في :

المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات المركز الوطني للامتحانات

س 155) المدى السمعي للشخص العادي يقع بين تردد :

س 156) تستخدم تقنيات الموجات فوق الصوتية في كل مما يأتي عدا :

س 157) طول القناة السمعية في أُذن الإنسان البالغ الطبيعي حوالي :

س 158) الجهاز الملاحي للخفاش يشبه جهاز :

س 159) التضاغط والتخلخل هما ميزتان لانتقال الموجات .

س 160) قيمة الأس الهيدروجيني PH ليس لها أي تأثير على المخلوقات البحرية .

س 161) تستخدم النباتات البحرية ثاني أكسيد الكربون الموجود في الماء مما يزيد من قلوية المياه .

س 162) سلسلة الغذاء : مصطلح يعبر عن سلسلة مخلوقات حية تنتقل خلالها طاقة في صورة غذاء .

س 163) آكلات العشب التي تتغذى على النباتات مستهلك ثانوي .

س 164) عملية التنفس : هي العملية المسؤولة عن إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي .

س 165) التغيرات القصوى لدرجة الحرارة في بيئة ما تزيد من نشاط الأنزيمات في أجسام المخلوقات الحية في هذه البيئة .

س 166) لاتتحمل معظم المخلوقات الحية التغيرات القصوى في درجة الحرارة بسبب التأثير الحاد على :

س 167) ارتفاع قيمة (PH) لمياه الأنهار ليلاً بسبب :

س 168) أي من الآتي كائن منتج :

س 169) من أمثلة الكائنات المحللة :

س 170) من البيئة الحيوية :

س 171) يكون PH لمياه البرك والمستنقعات نهاراً :

س 172) في سلسلة غذائية مكونة من عشب وأرنب وثعبان وصقر فإن الصقر يعتبر :

س 173) لايمثل البيئة غير الحيوية :

س 174) آكلات العشب تعتبر :

س 175) يطلق على مجموعة من المخلوقات الحية من نفس النوع :

س 176) يطلق على المجموعات السكانية المختلفة التي تعيش معًا داخل نفس الظروف البيئية:

س 177) من خلال سلاسل الغذاء التي درستها أي المخلوقات الحية الأتية ليست مستهلكًا ثانويًا :

س 178) المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي هو :

س 179) يتسخدم لتكسير المواد الغذائية لتحرير الطاقة داخل أجسام المخلوقات الحية :

س 180) عندما يتناول الإنسان وجبة من الأسماك آكلة اللحوم يُعد في هذه الحالة أنه :

س 181) جهاز قياس درجة الحمضية أو القلوية يسمى الأس :

س 182) ديدان الأرض تحفر جحوراً في باطن الأرض :

س 183) المخلوق العضوي في بداية سلسلة الغذاء هو :

المركز الوطني للامتحانات

س 184) من أمثلة العوامل البيئية غير الحية :

س 185) البناء الضوئي : هو عملية مسؤولة عن انبعاث ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي .

س 186) دورة النيتروجين : هي العملية التي يُنزع بها نيتروجين من التربة ثم يعاد إليها في شكل نترات .

س 187) بكتيريا نزع النترتة في التربة تقوم بتحليل النترات لتحصل على احتياجاتها من الأكسجين.

س 188) يعاد تدوير المواد المغذية في أي منظومة بيئية .

س 189) تتحول مركبات الأمونيا إلى نترات عن طريق :

س 190) تتم إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي بعملية :

س 191) الذي يجعل أي منظومة بيئية ذاتية المداومة هو :

س 192) أي منها يعد موصلاً بين البيئة الحية وغير الحية :

س 193) أي من التالي لا يساهم في إعادة النيتروجين إلى التربة :

س 194) تُنزع النترات من التربة بـ:

س 195) تفقد التربة النترات بعملية :

س 196) يمكن إعادة ثاني أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي بعملية :

س 197) تعيش البكتيريا المكونة للعقيدات الجذرية المثبتة للنيتروجين على جذور :

س 198) تتسبب الطاقة الناتجة من البرق في تفاعل الأكسجين والنيتروجين الجوي ليكوّنا أكاسيد:

س 199) أي مما يلي ليس من أسباب فقد التربة للنترات

س 200) الاحترار الكوني يكون بسبب زيادة في كمية نسبة غاز :

***** انتهت الأسئلة *****

المركز الوطني للامتحانات