



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- أي من الحالات التالية للمادة تتميز بأن لها شكلاً ثابتاً وحجماً محدداً؟
(أ) الحالة السائلة (ب) الحالة الغازية (ج) الحالة الصلبة (د) حالة البلازما
- 2- العضيات الخلوية المسؤولة عن عملية امتصاص الضوء في النبات هي:
(أ) الميتوكوندريا في الخلية (ب) البلاستيدات الخضراء بالخلية
(ج) نواة الخلية المركزية (د) الفجوات العصارية الكبيرة
- 3- كسر الروابط في المتفاعلات وتكوين روابط جديدة في النواتج يسمى:
(أ) التفاعل الكيميائي الحقيقي (ب) عملية الانصهار المادي
(ج) التغير الفيزيائي الشكلي (د) عملية الذوبان البسيطة
- 4- تتكوّن البروتينات من وحدات بنائية أساسية صغيرة جداً تسمى:
(أ) الأحماض الدهنية الكبيرة (ب) السكريات الأحادية البسيطة
(ج) الفيتامينات الذائبة بالماء (د) الأحماض الأمينية المختلفة
- 5- تتحرك جسيمات المادة الصلبة حركة مستمرة ولكنها تكون في شكل:
(أ) حركة عشوائية سريعة (ب) حركة اهتزازية موضعية (ج) حركة انتقالية واسعة (د) حركة دورانية سريعة
- 6- الغاز الذي يمتصه النبات من الهواء للقيام بعملية البناء الضوئي هو:
(أ) غاز الهيدروجين الخفيف (ب) غاز النيتروجين الخامل (ج) غاز ثاني أكسيد الكربون (د) غاز الأكسجين النقي
- 7- تنتقل الحرارة في الأجسام المعدنية الصلبة أساساً عن طريق:
(أ) طريقة التوصيل الحراري (ب) طريقة الانتشار الحراري (ج) طريقة الإشعاع الحراري (د) طريقة الحمل الحراري
- 8- تسمى عملية تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ب:
(أ) عملية الانصهار بالحرارة (ب) عملية التجمّد بالبرودة (ج) عملية التبخر السريع (د) عملية التكثف بالتبريد
- 9- المصدر الرئيسي والسريع للحصول على الطاقة في جسم الإنسان هو:
(أ) البروتينات الحيوانية القوية (ب) الأملاح المعدنية الضرورية
(ج) الكربوهيدرات البسيطة السهلة (د) الدهون المشبعة الثقيلة
- 10- الناتج الرئيسي للبناء الضوئي الذي يخزن الطاقة الكيميائية هو:
(أ) جزيئات الماء السائل (ب) سكر الجلوكوز البسيط (ج) غاز ثاني أكسيد الكربون (د) الأملاح المعدنية الذائبة





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



11- تحدث معظم مراحل التنفس الخلوي لإنتاج الطاقة داخل عضيات:

- (أ) عضيات الميتوكوندريا القوية
(ب) سيتوبلازم الخلية الداخلي
(ج) ريبوسومات الخلية الصغيرة
(د) جدار الخلية الخارجي

12- يجب أن تكون المعادلة الكيميائية موزونة دائماً لتحقيق قانون:

- (أ) الفعل ورد الفعل
(ب) الجاذبية الأرضية
(ج) بقاء الطاقة
(د) بقاء الكتلة

13- تتميز الغازات عن المواد السائلة والصلبة بقدرتها العالية على:

- (أ) التماسك بقوى شديدة جداً
(ب) الانضغاط في حيز صغير
(ج) الاهتزاز في موضع ثابت
(د) الحفاظ على شكلها الخاص

14- تصل إلينا طاقة الشمس عبر الفراغ الخارجي أساساً عن طريق:

- (أ) التوصيل الحراري المادي
(ب) الحمل الحراري الغازي
(ج) الإشعاع الحراري الموجي
(د) التلامس الحراري المباشر

15- تساعد الألياف الغذائية الموجودة في الخضروات والفواكه على:

- (أ) زيادة وزن الجسم بسرعة
(ب) بناء الهرمونات الكيميائية
(ج) تلويح كرات الدم الحمراء
(د) تحسين عملية الهضم اليومية

16- تسمى صبغة اللون الأخضر التي تمتص الضوء في النبات بـ:

- (أ) الكلوروفيل الخضراء
(ب) الكاروتين الملونة
(ج) الهيموجلوبين الحمراء
(د) الميلانين الداكنة

17- انتقال الحرارة في السوائل والغازات من خلال حركة الجزيئات يسمى:

- (أ) التوصيل الحراري المباشر
(ب) الإشعاع الحراري البعيد
(ج) الاحتكاك الحركي القوي
(د) الحمل الحراري المستمر

18- المادة التي تزيد من سرعة التفاعل دون أن تستهلك تسمى:

- (أ) الكاشف اللوني الحساس
(ب) الراسب الصلب المتكوّن
(ج) العامل الحفاز المساعد
(د) المذيب السائل المستمر

19- تتحرك دقائق الغبار في الهواء حركة عشوائية تعرف بـ:

- (أ) ظاهرة الانتشار الحراري
(ب) الحركة البراونية العشوائية
(ج) ظاهرة الإشعاع الضوئي
(د) ظاهرة التوصيل الحركي

20- تستخدم الدهون في جسم الكائن الحي بشكل أساسي من أجل:

- (أ) تخزين الطاقة
(ب) بناء العضلات والأنسجة
(ج) تبريد الجسم
(د) نقل الصفات الوراثية

21- يعتبر عنصر الحديد ضروري جداً في جسم الإنسان لتكوين:

- (أ) تكوين جدار الخلية النباتية
(ب) بناء العظام والأسنان القوية
(ج) حماية الغشاء الخلوي الرقيق
(د) تكوين الهيموجلوبين بالدم





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



22- نقص فيتامين (ج) في غذاء الإنسان اليومي يؤدي إلى:

- (أ) لين العظام وسهولة الكسر
(ب) نزيف اللثة وضعف المناعة
(ج) سقوط الشعر وجفاف الجلد
(د) ضعف الرؤية والعمى الليلي

23- تكون المسافات البينية بين جسيمات المادة أكبر ما يمكن في:

- (أ) الحالة السائلة الجارية (ب) الحالة المتجمدة الباردة (ج) الحالة الغازية المنتشرة (د) الحالة الصلبة المتماسكة

24- تكسير جزيئات الغذاء لإنتاج الطاقة داخل الخلية يسمى:

- (أ) عملية البناء الضوئي (ب) عملية النتج النباتي (ج) عملية التخمر البسيطة (د) عملية التنفس الخلوي

25- يحدث الانصهار عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة كافية لـ:

- (أ) التغلب على قوى التجاذب (ب) توقف حركة الجسيمات (ج) زيادة قوى الترابط بينها (د) تقليل المسافات البينية لها

26- ينطلق غاز كنواتج ثانوي لعملية البناء الضوئي وهو غاز:

- (أ) الميثان (ب) النيتروجين (ج) الأكسجين (د) الهيدروجين

27- تتحول الطاقة الضوئية خلال عملية البناء الضوئي إلى:

- (أ) طاقة حركية ميكانيكية (ب) طاقة كيميائية مخزنة (ج) طاقة صوتية مسموعة (د) طاقة مغناطيسية مرئية

28- وفقاً لنظرية الجسيمات، فإن جسيمات المادة الواحدة تكون:

- (أ) ثابتة لا تتحرك نهائياً (ب) مرئية بالعين المجردة (ج) مختلفة تماماً عن بعضها (د) متماثلة تماماً في صفاتها

29- تفاعل الحمض مع القلوي لإنتاج ملح وماء يسمى تفاعل:

- (أ) التعادل الكيميائي (ب) الاحتراق الكيميائي (ج) التحلل الكيميائي (د) التبادل الكيميائي

30- تستهلك عملية التنفس الخلوي الجلوكوز وتنتج طاقة ومعها:

- (أ) غاز أكسجين وماء سائل (ب) كحول وأملاح معدنية (ج) ثاني أكسيد الكربون وماء (د) غاز نيتروجين وغبار جوي

31- الطاقة الكلية المخزنة داخل الجسيمات المكونة للمادة تسمى:

- (أ) الطاقة الكهربائية الساكنة (ب) الطاقة الداخلية للمادة (ج) الطاقة الميكانيكية الكلية (د) الطاقة الكيميائية الكامنة

32- تحول الطعام المعقد إلى مواد بسيطة يسهل امتصاصها يسمى:

- (أ) عملية الدوران (ب) عملية الإخراج (ج) عملية التنفس (د) عملية الهضم

33- المواد التي نبدأ بها التفاعل وتوجد جهة اليسار في المعادلة:

- (أ) متفاعلات التفاعل الأولية (ب) نواتج التفاعل النهائية (ج) الأملاح الناتجة الذائبة (د) العوامل الحفازة المساعدة





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



34- تفاعلت 4 جم من مادة (أ) مع 6 جم من مادة (ب)، فنتج 9 جم من مادة (ج). ما كتلة المادة الأخرى الناتجة (د)؟

(أ) 1 جم (ب) 2 جم (ج) 3 جم (د) 4 جم

35- تعتبر حالة البلازما حالة متميزة للمادة توجد بوضوح في:

(أ) الجبال والقمم الجليدية (ب) باطن الأرض الصخري (ج) النجوم وظاهرة البرق (د) المحيطات والبحار العميقة

36- أي من المواد التالية يعتبر من الكربوهيدرات المعقدة؟

(أ) ملح الطعام الصخري (ب) مسحوق الأرز الأبيض (ج) سكر المائدة الناعم (د) زيت الزيتون النقي

37- تضمن العلاقة بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي بيئياً:

(أ) توقف دورات المادة (ب) زيادة الكربون باستمرار (ج) استنزاف الأكسجين تماماً (د) توازن نسب الغازات

38- عندما تكتسب المادة طاقة حرارية فإن سرعة جسيماتها:

(أ) تزداد وتتسارع حركتها (ب) تقل وتتباطأ حركتها (ج) تثبت ولا تتغير نهائياً (د) تتوقف عن الحركة تماماً

39- التفاعل الكيميائي الذي تنطلق منه حرارة إلى الوسط يسمى:

(أ) تفاعل ماص للحرارة (ب) تفاعل متعادل حرارياً (ج) تفاعل طارد للحرارة (د) تفاعل انعكاسي بسيط

40- تسمى عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية بـ:

(أ) التجمد (ب) التبخر (ج) التكثف (د) الغليان

41- إذا كانت درجة حرارة جسم 20°C ، فما قيمتها بوحدة الكلفن (K)؟

(أ) 253 (ب) 273 (ج) 293 (د) 313

42- أي من العناصر التالية يعتبر من الأملاح المعدنية الهامة للجسم؟

(أ) الكربون (ب) الهيدروجين (ج) النيتروجين (د) الكالسيوم

43- تنتقل الحرارة في السوائل عن طريق تيارات تسمى:

(أ) تيارات الحمل (ب) تيارات التوصيل (ج) تيارات الإشعاع (د) تيارات الانتشار

44- ما اسم المركبات المكونة من اتحاد السكريات الأحادية؟

(أ) الدهون الزيتية (ب) الكربوهيدرات المعقدة (ج) الأحماض النووية (د) البروتينات المتنوعة

45- الوظيفة الأساسية للميتوكوندريا في الخلية هي:

(أ) القيام بالبناء الضوئي (ب) تخزين الماء والأملاح (ج) إنتاج الطاقة للخلية (د) التحكم في انقسام الخلية





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



46- عندما تنتقل الحرارة بين جسمين، يتوقف الانتقال عند:

(أ) تساوي درجتي حرارتهما (ب) اختلاف درجتي حرارتهما (ج) زيادة حجم الجسم البارد (د) نقص كتلة الجسم الساخن

47- في معادلة البناء الضوئي: $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$ ، إذا استهلك النبات 12 جزيء ماء، فكم جزيء أكسجين يُنتج؟

(أ) 6 جزيئات (ب) 12 جزيء (ج) 18 جزيء (د) 24 جزيء

48- المكان الرئيسي الذي تحدث فيه عملية البناء الضوئي في النبات هو:

(أ) الأزهار (ب) السيقان (ج) الجذور (د) الأوراق

49- يحتاج التنفس الخلوي الهوائي بشكل أساسي إلى وجود:

(أ) الهيدروجين (ب) ثاني أكسيد الكربون (ج) الأكسجين (د) النيتروجين

50- تتكون المعادلة الكيميائية من طرفين يفصل بينهما دائماً:

(أ) سهم (ب) علامة التساوي (ج) نقطة (د) فاصلة

بسمك لتتبع





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

- 1- أي من الحالات التالية للمادة تتميز بأن لها شكلاً ثابتاً وحجماً محدداً؟
 (أ) الحالة السائلة (ب) الحالة الغازية (ج) **الحالة الصلبة** (د) حالة البلازما
- 2- العضيات الخلوية المسؤولة عن عملية امتصاص الضوء في النبات هي:
 (أ) الميتوكوندريا في الخلية (ب) **البلاستيدات الخضراء بالخلية**
 (ج) نواة الخلية المركزية (د) الفجوات العصارية الكبيرة
- 3- كسر الروابط في المتفاعلات وتكوين روابط جديدة في النواتج يسمى:
 (أ) **التفاعل الكيميائي الحقيقي** (ب) عملية الانصهار المادي
 (ج) التغير الفيزيائي الشكلي (د) عملية الذوبان البسيطة
- 4- تتكوّن البروتينات من وحدات بنائية أساسية صغيرة جداً تسمى:
 (أ) الأحماض الدهنية الكبيرة (ب) السكريات الأحادية البسيطة
 (ج) الفيتامينات الذائبة بالماء (د) **الأحماض الأمينية المختلفة**
- 5- تتحرك جسيمات المادة الصلبة حركة مستمرة ولكنها تكون في شكل:
 (أ) حركة عشوائية سريعة (ب) **حركة اهتزازية موضعية** (ج) حركة انتقالية واسعة (د) حركة دورانية سريعة
- 6- الغاز الذي يمتصه النبات من الهواء للقيام بعملية البناء الضوئي هو:
 (أ) غاز الهيدروجين الخفيف (ب) غاز النيتروجين الخامل (ج) **غاز ثاني أكسيد الكربون** (د) غاز الأكسجين النقي
- 7- تنتقل الحرارة في الأجسام المعدنية الصلبة أساساً عن طريق:
 (أ) **طريقة التوصيل الحراري** (ب) طريقة الانتشار الحراري (ج) طريقة الإشعاع الحراري (د) طريقة الحمل الحراري
- 8- تسمى عملية تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة ب:
 (أ) عملية الانصهار بالحرارة (ب) عملية التجمّد بالبرودة (ج) عملية التبخر السريع (د) **عملية التكثف بالتبريد**
- 9- المصدر الرئيسي والسريع للحصول على الطاقة في جسم الإنسان هو:
 (أ) البروتينات الحيوانية القوية (ب) الأملاح المعدنية الضرورية
 (ج) **الكربوهيدرات البسيطة السهلة** (د) الدهون المشبعة الثقيلة
- 10- الناتج الرئيسي للبناء الضوئي الذي يخزن الطاقة الكيميائية هو:
 (أ) جزيئات الماء السائل (ب) **سكر الجلوكوز البسيط** (ج) غاز ثاني أكسيد الكربون (د) الأملاح المعدنية الذائبة





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



11- تحدث معظم مراحل التنفس الخلوي لإنتاج الطاقة داخل عضيات:

- (أ) عضيات الميتوكوندريا القوية
(ب) سيتوبلازم الخلية الداخلي
(ج) ريبوسومات الخلية الصغيرة
(د) جدار الخلية الخارجي

12- يجب أن تكون المعادلة الكيميائية موزونة دائماً لتحقيق قانون:

- (أ) الفعل ورد الفعل
(ب) الجاذبية الأرضية
(ج) بقاء الطاقة
(د) بقاء الكتلة

13- تتميز الغازات عن المواد السائلة والصلبة بقدرتها العالية على:

- (أ) التماسك بقوى شديدة جداً
(ب) الانضغاط في حيز صغير
(ج) الاهتزاز في موضع ثابت
(د) الحفاظ على شكلها الخاص

14- تصل إلينا طاقة الشمس عبر الفراغ الخارجي أساساً عن طريق:

- (أ) التوصيل الحراري المادي
(ب) الحمل الحراري الغازي
(ج) الإشعاع الحراري الموجي
(د) التلامس الحراري المباشر

15- تساعد الألياف الغذائية الموجودة في الخضروات والفواكه على:

- (أ) زيادة وزن الجسم بسرعة
(ب) بناء الهرمونات الكيميائية
(ج) تلوين كرات الدم الحمراء
(د) تحسين عملية الهضم اليومية

16- تسمى صبغة اللون الأخضر التي تمتص الضوء في النبات بـ:

- (أ) الكلوروفيل الخضراء
(ب) الكاروتين الملونة
(ج) الهيموجلوبين الحمراء
(د) الميلانين الداكنة

17- انتقال الحرارة في السوائل والغازات من خلال حركة الجزيئات يسمى:

- (أ) التوصيل الحراري المباشر
(ب) الإشعاع الحراري البعيد
(ج) الاحتكاك الحركي القوي
(د) الحمل الحراري المستمر

18- المادة التي تزيد من سرعة التفاعل دون أن تستهلك تسمى:

- (أ) الكاشف اللوني الحساس
(ب) الراسب الصلب المتكوّن
(ج) العامل الحفاز المساعد
(د) المذيب السائل المستمر

19- تتحرك دقائق الغبار في الهواء حركة عشوائية تعرف بـ:

- (أ) ظاهرة الانتشار الحراري
(ب) الحركة البراونية العشوائية
(ج) ظاهرة الإشعاع الضوئي
(د) ظاهرة التوصيل الحركي

20- تستخدم الدهون في جسم الكائن الحي بشكل أساسي من أجل:

- (أ) تخزين الطاقة
(ب) بناء العضلات والأنسجة
(ج) تبريد الجسم
(د) نقل الصفات الوراثية

21- يعتبر عنصر الحديد ضروري جداً في جسم الإنسان لتكوين:

- (أ) تكوين جدار الخلية النباتية
(ب) بناء العظام والأسنان القوية
(ج) حماية الغشاء الخلوي الرقيق
(د) تكوين الهيموجلوبين بالدم





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



22- نقص فيتامين (ج) في غذاء الإنسان اليومي يؤدي إلى:

- (أ) لين العظام وسهولة الكسر
(ب) نزيف اللثة وضعف المناعة
(ج) سقوط الشعر وجفاف الجلد
(د) ضعف الرؤية والعمى الليلي

23- تكون المسافات البينية بين جسيمات المادة أكبر ما يمكن في:

- (أ) الحالة السائلة الجارية (ب) الحالة المتجمدة الباردة (ج) الحالة الغازية المنتشرة (د) الحالة الصلبة المتماسكة

24- تكسير جزيئات الغذاء لإنتاج الطاقة داخل الخلية يسمى:

- (أ) عملية البناء الضوئي (ب) عملية النتج النباتي (ج) عملية التخمر البسيطة (د) عملية التنفس الخلوي

25- يحدث الانصهار عندما تكتسب جسيمات المادة طاقة كافية لـ:

- (أ) التغلب على قوى التجاذب (ب) توقف حركة الجسيمات (ج) زيادة قوى الترابط بينها (د) تقليل المسافات البينية لها

26- ينطلق غاز كنواتج ثانوي لعملية البناء الضوئي وهو غاز:

- (أ) الميثان (ب) النيتروجين (ج) الأكسجين (د) الهيدروجين

27- تتحول الطاقة الضوئية خلال عملية البناء الضوئي إلى:

- (أ) طاقة حركية ميكانيكية (ب) طاقة كيميائية مختزنة (ج) طاقة صوتية مسموعة (د) طاقة مغناطيسية مرئية

28- وفقاً لنظرية الجسيمات، فإن جسيمات المادة الواحدة تكون:

- (أ) ثابتة لا تتحرك نهائياً (ب) مرئية بالعين المجردة (ج) مختلفة تماماً عن بعضها (د) متماثلة تماماً في صفاتها

29- تفاعل الحمض مع القلوي لإنتاج ملح وماء يسمى تفاعل:

- (أ) التعادل الكيميائي (ب) الاحتراق الكيميائي (ج) التحلل الكيميائي (د) التبادل الكيميائي

30- تستهلك عملية التنفس الخلوي الجلوكوز وتنتج طاقة ومعها:

- (أ) غاز أكسجين وماء سائل (ب) كحول وأملاح معدنية (ج) ثاني أكسيد الكربون وماء (د) غاز نيتروجين وغبار جوي

31- الطاقة الكلية المختزنة داخل الجسيمات المكونة للمادة تسمى:

- (أ) الطاقة الكهربائية الساكنة (ب) الطاقة الداخلية للمادة (ج) الطاقة الميكانيكية الكلية (د) الطاقة الكيميائية الكامنة

32- تحول الطعام المعقد إلى مواد بسيطة يسهل امتصاصها يسمى:

- (أ) عملية الدوران (ب) عملية الإخراج (ج) عملية التنفس (د) عملية الهضم

33- المواد التي نبدأ بها التفاعل وتوجد جهة اليسار في المعادلة:

- (أ) متفاعلات التفاعل الأولية (ب) نواتج التفاعل النهائية (ج) الأملاح الناتجة الذائبة (د) العوامل الحفازة المساعدة





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



34- تفاعلت 4 جم من مادة (أ) مع 6 جم من مادة (ب)، فنتج 9 جم من مادة (ج). ما كتلة المادة الأخرى الناتجة (د)؟

(أ) 1 جم (ب) 2 جم (ج) 3 جم (د) 4 جم

35- تعتبر حالة البلازما حالة متميزة للمادة توجد بوضوح في:

(أ) الجبال والقمم الجليدية (ب) باطن الأرض الصخري (ج) النجوم وظاهرة البرق (د) المحيطات والبحار العميقة

36- أي من المواد التالية يعتبر من الكربوهيدرات المعقدة؟

(أ) ملح الطعام الصخري (ب) مسحوق الأرز الأبيض (ج) سكر المائدة الناعم (د) زيت الزيتون النقي

37- تضمن العلاقة بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي بيئياً:

(أ) توقف دورات المادة (ب) زيادة الكربون باستمرار (ج) استنزاف الأكسجين تماماً (د) توازن نسب الغازات

38- عندما تكتسب المادة طاقة حرارية فإن سرعة جسيماتها:

(أ) تزداد وتتسارع حركتها (ب) تقل وتتباطأ حركتها (ج) تثبت ولا تتغير نهائياً (د) تتوقف عن الحركة تماماً

39- التفاعل الكيميائي الذي تنطلق منه حرارة إلى الوسط يسمى:

(أ) تفاعل ماص للحرارة (ب) تفاعل متعادل حرارياً (ج) تفاعل طارد للحرارة (د) تفاعل انعكاسي بسيط

40- تسمى عملية تحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية بـ:

(أ) التجمد (ب) التبخر (ج) التكثف (د) الغليان

41- إذا كانت درجة حرارة جسم 20°C ، فما قيمتها بوحدة الكلفن (K)؟

(أ) 253 (ب) 273 (ج) 293 (د) 313

42- أي من العناصر التالية يعتبر من الأملاح المعدنية الهامة للجسم؟

(أ) الكربون (ب) الهيدروجين (ج) النيتروجين (د) الكالسيوم

43- تنتقل الحرارة في السوائل عن طريق تيارات تسمى:

(أ) تيارات الحمل (ب) تيارات التوصيل (ج) تيارات الإشعاع (د) تيارات الانتشار

44- ما اسم المركبات المكونة من اتحاد السكريات الأحادية؟

(أ) الدهون الزيتية (ب) الكربوهيدرات المعقدة (ج) الأحماض النووية (د) البروتينات المتنوعة

45- الوظيفة الأساسية للميتوكوندريا في الخلية هي:

(أ) القيام بالبناء الضوئي (ب) تخزين الماء والأملاح (ج) إنتاج الطاقة للخلية (د) التحكم في انقسام الخلية





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
(نموذج 2)

الصف
الثاني
الإعدادي

المادة
العلوم



46- عندما تنتقل الحرارة بين جسمين، يتوقف الانتقال عند:

(أ) تساوي درجتي حرارتهما (ب) اختلاف درجتي حرارتهما (ج) زيادة حجم الجسم البارد (د) نقص كتلة الجسم الساخن

47- في معادلة البناء الضوئي: $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$ ، إذا استهلك النبات 12 جزيء ماء، فكم جزيء أكسجين يُنتج؟

(أ) 6 جزيئات (ب) 12 جزيء (ج) 18 جزيء (د) 24 جزيء

48- المكان الرئيسي الذي تحدث فيه عملية البناء الضوئي في النبات هو:

(أ) الأزهار (ب) السيقان (ج) الجذور (د) الأوراق

49- يحتاج التنفس الخلوي الهوائي بشكل أساسي إلى وجود:

(أ) الهيدروجين (ب) ثاني أكسيد الكربون (ج) الأكسجين (د) النيتروجين

50- تتكون المعادلة الكيميائية من طرفين يفصل بينهما دائماً:

(أ) سهم (ب) علامة التساوي (ج) نقطة (د) فاصلة

بسمك لتتبع

