المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الأول		
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	ثاني متوسط
		المادة	علـــــــوم
اسم الطالبة :			

في الفقرات من (1) إلى (18) اختاري الإجابة الصحيحة :

1	**تنظيف القطع الأثرية وإجراء الدراسات عليها يعد من عمل :**			
	(أ) الحفر	(ب) التنقيب	(جـ) المختبر	(د) الرادار
2	**يتم اختبار الفرضية عن طريق :**			
	(أ) الاستنتاج	(ب) التجربة	(جـ) الملاحظة	(د) التواصل
3	**بعد تحليل البيانات يقوم الباحث ب :**			
	(أ) الملاحظة	(ب) وضع الفرضية	(جـ) استخلاص النتائج	(د) تحديد المشكلة
4	**الخطوة التي تلي وضع الفرضية في حل مشكلة ما :**			
	(أ) تحديد المشكلة	(ب) الملاحظة	(جـ) اختبار الفرضية	(د) تحليل البيانات
5	**عند دراسة أثر كمية الماء على نمو النبات فإن معدل نموه يمثل :**			
	(أ) فرضية	(ب) متغير مستقل	(جـ) متغير تابع	(د) عامل ثابت
6	**يعدّ الماء المالح مثالا على :**			
	(أ) مادة نقية	(ب) مخلوط متجانس	(جـ) مركبًا	(د) مخلوطًا غير متجانس
7	**يستطيع المذيب إذابة كمية أكبر من المذاب فيه عندما :**			
	(أ) يبرد المحلول	(ب) يسخن المحلول	(جـ) تزداد كثافته	(د) تقل ذائبيته
8	**يسمى شراب يحتوي على 10% من عصير فاكهة و90% من الماء محلول :**			
	(أ) متجانس	(ب) غير متجانس	(جـ) مخفف	(د) مركز
9	**يتم تكرار التجارب العلمية بغرض :**			
	(أ) تبسيطها	(ب) تقليل نسبة الخطأ	(جـ) تغيير الفرضية	(د) تحديد المشكلة
10	**لايختلط الزيت بالماء بسبب :**			
	(أ) الماء قطبي والزيت غير قطبي	(ب) الماء والزيت غير قطبيان	(جـ) كلاهما جزيئات	(د) كلاهما مركبات

11	**الرادارالمستخدم في مسح موقع أثري مثال على :**			
	(أ) العملية العلمية	(ب) التجربة	(جـ) الإستقصاء	(د) التقنية
12	**عند تصميم التجربة يجب ان يبقى كل شيء كما هو باستثناء :**			
	(أ) البيانات	(ب) المتغير المستقل	(جـ) المتغير التابع	(د) الضابط
13	**يوصف الغلاف الجوي بأنه :**			
	(أ) مشبع	(ب) محلول	(جـ) راسب	(د) كاشف
14	**تسمى المركبات التي لاتذوب في الماء ب :**			
	(أ) القطبية	(ب) الأيونية	(جـ) غير القطبية	(د) المشحونة
15	**اختلاف عينات من المضاد الحيوي وتأثيرها على نمو البكتيريا تمثل :**			
	(أ) فرضية	(ب) متغير مستقل	(جـ) متغير تابع	(د) عامل ثابت
16	**يعد الشامبو مثالا على :**			
	(أ) مادة نقية	(ب) مخلوط متجانس	(جـ) مركبًا	(د) مخلوطا غير متجانس
17	**عند إذابة مركبات الكلور في ماء التربة فإن الماء يمثل :**			
	(أ) المحلول	(ب) المذاب	(جـ) المذيب	(د) الذائبية
18	**تشترك المحاليل المائية في خاصية أن كلها :**			
	(أ) عالية التركيز	(ب) مخففة	(جـ) الماء فيها مذيب	(د) الماء فيها مذاب

في الفقرات من (1) الى (11) زاوجي بين المفاهيم العلمية في العمود الأول ومدلولاتها في العمود الثاني:

المفاهيم العلمية	مدلولاتها
(1) المتغير المستقل	(أ) مايتم قياسه في التجربه
(2) الثابت	(ب) الإجراءات المتبعة لحل مشكلة
(3) المتغير التابع	(جـ) طريقة لفهم العالم من حولنا
(4) الضابط	(د) عبارة لابد من اختبارها
(5) التقنية	(هـ) العامل الذي لايتغير في التجربة
(6) العلم	(و) الحصول على المعلومات باستخدام الحواس
(7) الفرضية	(ز) تقنية لرؤية مكان مطمور
(8) الطريقة العلمية	(ح) تقنية لتنظيف القطع الأثرية
(9) الملاحظة	(ط) تقنية لتحليل البيانات
(10) الرادار	(ي) معيار يستخدم للمقارنة
(11) الحاسوب	(ك)استخدام المعرفة لتصميم أدوات جديدة
	(ل) مايغيره الباحث باستمرار

في الفقرات من(1) إلى (10) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

1- المحلول هو الإسم الآخر للمخلوط غير المتجانس .

2- المذيب مادة تذوب لتكون محلول .

3- تحدث عملية التبلور بتبريد المحلول .

4- ينحصر عمل العلماء داخل المختبرات .

5- جمع العينات هي أول خطوات حل مشكلة علمية .

6- يتم استخلاص النتائج بعد تحليل البيانات .

7- تسمى المحاليل التي يكون الماء فيها مذيبا محاليل مائية .

8- الترسيب عملية فيزيائية نتيجة تفاعل الأملاح مع الصابون .

9- يعد الأكسجين من المركبات النقية .

10- عندما يحتوي الجزئ على توزيع منتظم للإلكترونات يوصف بأنه غير قطبي .

وضحي مفهوم كل مما يلي :

1- العنصر

2- المحلول المركز

3- المحلول المشبع

4- علم الآثار

5- الذائبية

أكملي الفراغ بما يناسبه :

1- يتكون المحلول من .....و..... .

2- استعمال المعرفة العلمية للحصول على منتجات وأدوات تعرف ب ..... .

3- مثال على المحلول الفلزي من نوع صلب - صلب .....

4- قد تكون المادة النقية على صورة .....مثل الأكسجين وعلى صورة مركب مثل .....

5- تعد المشروبات الغازية مثالا على محلول ..... .

6- يمكن تسريع معدل الذوبان للمادة ب.....أوب.....أو ب.....

7- تسهل فصل مكونات المخلوط..... .

حلي الأسئلة التالية :

س/ ما الفرق بين كل مما يلي :

المتغير المستقل	المتغير التابع
المادة النقيه	**المخلوط**
مثال :	**مثال :**
العلم	**التقنيه**
المخلوط المتجانس	**المخلوط غير المتجانس**
مثال :	**مثال :**

س/ سلسلي الخطوات المتبعة في الطريقة العلمية .

.....

.....

س/ صممي تجربة توضح كيف يمكنك اختبار نوع الصابون الذي ينظف أفضل .

المتغير المستقل .....

المتغير التابع .....

الثوابت .....

س/ حددي خاصية الماء الذي تجعله مذيبا عاما .

.....

س/ تستطيع سوائل المنظفات إزالة البقع الدهنية من الملابس .علل ذلك .

.....

س/ وضحي كيف تتكون السبيكة مع ذكر مثال .

.....

أرجو لك غاليتي كل التوفيق

معلمات العلوم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الأول 	المرحلة	المتوسطة
		الصف	ثاني متوسط
		المادة	علـــــــوم
اسم الطالبة:			

في الفقرات من (1) الى (22) اختاري الإجابة الصحيحة :

1	**يستخدم حمض الكبريتيك في :**			
	(أ) تحديد خطوط الملاعب	(ب) تنظيف الأفران	(جـ) معادلة حموضة المعدة	(د) صناعة البلاستيك
2	**يحتوي البرتقال والليمون على حمض :**			
	(أ) الخليك	(ب) الفورميك	(جـ) الستريك	(د) الهيدروكلوريك
3	**الرقم الهيدروجيني 14 يكون للمحاليل :**			
	(أ) القاعدية	(ب) الحمضية	(جـ) الأعلى قاعدية	(د) الأعلى حمضية
4	**يستخدم في صناعة الصابون وتسليك المجاري والمغاسل هيدروكسيد :**			
	(أ) المغنيسيوم	(ب) الصوديوم	(جـ) البوتاسيوم	(د) الألمنيوم

5	**يتكون الملح من تفاعل :**			
	(أ) الحمض مع الماء	(ب) القاعدة مع الماء	(جـ) الحمض مع القاعدة	(د) الهيروكسيد مع الصوديوم
6	**تباع الشمس يعطي لونًا أزرقا مع :**			
	(أ) الأحماض	(ب) القواعد	(جـ) الكواشف	(د) الأملاح
7	**ما الذي يحدث لحمض معدتك عندما تبتلعي قرص مضاد للحموضة ؟**			
	(أ) يصبح أكثر حمضية	(ب) يزداد تركيزه	(جـ) يخفف تركيزه	(د) يتعادل
8	**أثناء عملية التجمد تقوم جسيمات المادة ب :**			
	(أ) امتصاص الطاقة	(ب) التباعد عن بعضها	(جـ) زيادة الحركة	(د) إطلاق الطاقة
9	**تترتب جسيمات بعض المواد في تنظيم يتكرر مثل :**			
	(أ) البلاستيك	(ب) المطاط	(جـ) الزجاج	(د) الثلج
10	**عمليات تمتص خلالها جسيمات المادة الطاقة :**			
	(أ) التجمد والغليان	(ب) التكثف والانصهار	(جـ) الانصهار والتبخر	(د) التسامي والتجمد
11	**تتميز المادة السائلة ب :**			
	(أ) حجم وشكل ثابتين	(ب) حجم ثابت وشكل متغير	(جـ) حجم متغير وشكل ثابت	(د) حجم وشكل متغيرين

12	**الخاصية المشتركة بين الحالتين السائلة والصلبة :**			
	(أ) حجم وشكل ثابتين	(ب) حجم ثابت	(جـ) شكل ثابت	(د) حجم وشكل متغيرين
13	**من العمليات المتعاكسة :**			
	(أ) تكثف وانصهار	(ب) غليان وتبخر	(جـ) تكثف وتبخر	(د) انصهار وتسامي
14	**عند زيادة طاقة الجسم الحرارية فإنه :**			
	(أ) تزداد قوى تماسك جزيئاته	(ب) تزداد كتلته	(جـ) تتحرك جسيماته أبطأ	(د) تتحرك جسيماته أسرع

15	**يفسر طفو إبرة على سطح الماء خاصية :**			
	(أ) اللزوجة	(ب) التوتر السطحي	(جـ) التبلور	(د) التسامي
16	**تتميز جزيئات المادة الغازية بأنها:**			
	(أ) سريعة الحركة	(ب) بطيئة الحركة	(جـ) متباعدة عن بعضها نوعا ما	(د) متقاربة من بعضها
17	**قيمة الرقم الهيدروجيني للماء النقي :**			
	(أ) بين ال3و6	(ب) 7	(جـ) بين ال8 ال10	(د) أقل من 7
18	**تزداد لزوجة السوائل عند :**			
	(أ) انخفاض درجة الحرارة	(ب) ضعف قوى التجاذب بين جسيمات السائل	(جـ) ارتفاع درجة الحرارة	(د) ثبوت درجة الحرارة
19	**من مواصفات الزجاج:**			
	(أ) جسيماته مرتبة في تنظيم متكرر	(ب) ينتمي للقواعد	(جـ) جسيماته مرتبة عشوائيا	(د) يعتبر مادة بلورية

20	**يزداد ضغط غاز محصور في بالون عند:**			
	(أ) انخفاض درجة الحرارة	(ب) زيادة الحجم	(جـ) نقصان الحجم	(د) زيادة الارتفاع
21	**يطفو الجسم على سطح سائل إذا كانت قوة الطفو المؤثرة عليه :**			
	(أ) أكبر من وزن الجسم	(ب) أقل من وزن الجسم	(جـ) تساوي وزن الجسم	(د) تساوي صفرا
22	**قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي وزن المائع المزاح تطبيق لمبدا :**			
	(أ) باسكال	(ب) ارخميدس	(جـ) اللزوجة	(د) التوتر السطحي

في الفقرات من (1) الى (14) زاوجي بين المفاهيم العلمية في العمود الأول ومدلولاتها في العمود الثاني :

المفاهيم العلمية	المدلولات
(1) الحمض	(أ) مقاومة السائل للجريان .
(2) القاعدة	(ب) ذات حجم وشكل ثابتين .
(3) التعادل	(جـ) تحول من الحالة السائلة إلى الغازية .
(4) الكاشف	(د) يكون أيونات الهيدرونيوم عند ذوبانه في الماء.
(5) الرقم الهيدروجيني	(هـ) قوى غير متوازنة تؤثر في جسيمات سطح السائل .
(6) البلازما	(و) تحول من الحالة الجامدة إلى السائلة .
(7) المادة الجامدة	(ز) تأخذ شكل وحجم المكان الذي توضع فيه .
(8) المادة السائلة	(ح) تحول من الحالة الصلبة إلى الغازية .
(9) المادة الغازية	(ط) مركب يتغير لونه عندما يتفاعل مع الحمض .
(10) اللزوجة	(ي) تحدث عند درجات الحرارة العالية جدا .
(11) التوتر السطحي	(ك) تفاعل حمض مع قاعدة .
(12) التسامي	(ل) مقياس لحمضية أو قاعدية المحلول .
(13) التكثف	(م) تطلق أيونات الهيدروكسيد في الماء .
(14) التبخر	(ن) حجمها ثابت وشكلها متغير .
	(س) تحول من الحالة الغازية إلى السائلة .

في الفقرات من(1) إلى (8) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

1- تستخدم حاسة التذوق للكشف عن المحاليل الحمضية.

2- يعد الدم محلولا قاعديا .

3- تحسب الكثافة بقسمة الكتلة على الحجم .

4- الألماس يعد من المواد الصلبة البلورية .

5- يستقر الغاز في قاع الإناء الذي يوضع فيه.

6- تنتقل الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد ..

7- يتحرك العنكبوت على سطح الماء بسبب خاصية التوتر السطحي .

8- البلازما من حالات المادة التي تحدث عند درجات الحرارة العالية جدا..

أكملي الفراغ بما يناسبه :

1- من خصائص .....ليس له شكل أو حجم ثابت .

2- يتحول السائل إلى غاز خلال عملية تسمى ..... .

3- قوة الطفو المؤثرة في جسم تساوي ..... .

4- وحدة قياس الضغط هي ..... .

5- تفاعل حمض مع قاعدة ينتج .....و..... .

6- من خصائص الأحماض .....و .....و..... .

7- من خصائص القواعد .....و.....و..... .

8- يسمى مقياس حمضية أو قاعدية المحلول ب ..... .

حلي الأسئلة التالية :

س/ عللي مايلي :

بعد سحب الهواء من علبة معدنية فارغة وإغلاقها باحكام تتهشم العلبة تماما.

.....

تفرقع بعض البالونات عندما تترك مدة طويلة في مكان مشمس .

.....

ينصح الأطباء من يشكو حموضة بالمعدة بتناول دواء قاعدي ؟

.....

س/ اكتبي مبدأ كل من :

باسكال : .....

أرخميدس: .....

س/ صفي مايحدث للضغط عند زيادة القوة المؤثرة في مساحة معينة .

.....

س/ صفي كيف يتغير الضغط الجوي بتغير الارتفاع .

.....

س/ ما الضغط الذي ينشأ عن تأثير قوة 6 نيوتن في مساحة مقدارها 2م2 ؟

.....

س/ فسري كيف يمكن لشركة تستخدم حمضا قويا أن تعالج انسكابه على أرضية المصنع .

.....

س/ جسم يطفو على سطح ماء ماذا تستنتجي عن قوة الدفع المؤثرة في هذا الجسم ؟

.....

س/ عينة من الزئبق كتلتها 102 جرام وحجمها 7 سم3 هل تطفو فوق الماء ؟

.....

س/ صنفي المواد التالية إلى أحماض وقواعد تبعا لرقمها الهيدروجيني :

الطماطم pH 4.5 ..... .

مبيض الغسيل pH 14 .....

أرجو لك غاليتي كل التوفيق

معلمات العلوم

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية (تعليم عام)	بنك الأسئلة للفصل الدراسي الأول وزارة التعليم Ministry of Education		
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	ثاني متوسط
		المادة	علـــــــوم
اسم الطالبة:			

في الفقرات من (1) الى (24) اختاري البديل الصحيح :

1	**عوامل الطاقة الحركية متعددة منها :**			
	(أ) الارتفاع عن سطح الأرض	(ب) كتلة الجسم	(جـ) حجم الجسم	(د) موضع الجسم
2	**كتاب مستقر على طاولة يمتلك طاقة :**			
	(أ) حرارية	(ب) إشعاعية	(جـ) وضع	(د) كهربية
3	**تتحول الطاقة الكيميائية إلى حرارية في :**			
	(أ) سقوط كرة	(ب) حرق الغذاء	(جـ) إشعال مصباح	(د) انشطار نوى الذرات
4	**لاتستحدث ولاتفنى ولكن تتحول من شكل لأخر هو نص قانون :**			
	(أ) باسكال	(ب) أرخميدس	(جـ) حفظ الطاقة	(د) الكثافة
5	**يعتمد المولد الكهربي في عمله على تحول الطاقة من :**			
	(أ) حرارية إلى إشعاعية	(ب) إشعاعية إلى كهربية	(جـ) حركية إلى كهربية	(د) كهربية إلى حرارية
6	**تسمى طاقة الكرة المتحركة بالطاقة :**			
	(أ) الحركية	(ب) الكامنة	(جـ) الذرية	(د) الوضعية
7	**تحدث في العضلات تحولات للطاقة من :**			
	(أ) حركية إلى طاقة وضع	(ب) حركية إلى كهربية	(جـ) حرارية إلى حركية	(د) كيميائية إلى حركية
8	**وعاء دموي يحمل الأكسجين عائدا للقلب هو :**			
	(أ) وريد كلوي	(ب) شريان كلوي	(جـ) وريد رئوي	(د) شريان رئوي
9	**تحدث عملية تبادل الغذاء والأكسجين والفضلات في :**			
	(أ) الشرايين	(ب) الأوردة	(جـ) الشعيرات الدموية	(د) الأوعية اللمفية
10	**مرض يصيب خلايا الدم البيضاء :**			
	(أ) الهيموفيليا	(ب) الأنيميا	(جـ) اللوكيميا	(د) السكري
11	**مسؤولة عن الدفاع في الجسم :**			
	(أ) خلايا الدم الحمراء	(ب) الصفائح الدموية	(جـ) خلايا الدم البيضاء	(د) البلازما
12	**يسمى الجزء السائل في الدم والذي يتكون معظمه من ماء :**			
	(أ) الهيموجلوبين	(ب) اللمف	(جـ) البلازما	(د) الصفائح الدموية

13	**البلازما مسؤولة عن :**			
	(أ) نقل الأكسجين	(ب) نقل الغذاء	(جـ) تجلط الدم	(د) محاربة الجراثيم
14	**تمتاز بجدرانها السميكة المرنة :**			
	(أ) الأوردة	(ب) الشرايين	(جـ) الشعيرات الدموية	(د) الأوعية الدموية
15	**ينتقل عن طريق التلامس مع الأشخاص المصابين به مرض :**			
	(أ) السكري	(ب) السرطان	(جـ) الرشح	(د) فقر الدم
16	**يكون ضغط الدم أكبر مايمكن :**			
	(أ) الشرايين	(ب) الأوردة	(جـ) الشعيرات الدموية	(د) الأوعية اللمفية
17	**تشكل وسادة يرتكز عليها أعضاؤك الداخلية هي :**			
	(أ) البروتينات	(ب) الكربوهيدرات	(جـ) الدهون	(د) الأملاح المعدنية
18	**عضو ملحق بالقناة الهضمية :**			
	(أ) الفم	(ب) المعدة	(جـ) الكبد	(د) الأمعاء الدقيقة
19	**يمنع الطعام أو السوائل من دخول المجرى التنفسي :**			
	(أ) الحويصلات الهوائية	(ب) القصيبة الهوائية	(جـ) لسان المزمار	(د) الحنجرة
20	**المادة الموجودة في دخان السجائر وهوالمساهم الأكبر في سرطان الرئة هي :**			
	(أ) الهيدروجين	(ب) النيكوتين	(جـ) الأكسجين	(د) النيتروجين
21	**تراكيب تحدث بينها وبين الشعيرات الدموية عملية تبادل الغازات هي :**			
	(أ) القصبتان الهوائيتان	(ب) الشعبتان الهوائيتان	(جـ) الشعيبات الهوائية	(د) الحويصلات الهوائية

22	**يسبب الأمراض المعدية:**			
	(أ) الوراثة	(ب) المواد الكيميائية	(جـ) التحسس	(د) المخلوقات الحية
23	**أي الأمراض التالية سببه فيروس يهاجم خلايا الدم البيضاء ؟**			
	(أ) الأيدز	(ب) الإنفلونزا	(جـ) الحصبة	(د) شلل الأطفال
24	**أي الأمراض التالية يسببها التدخين ؟**			
	(أ) السكري	(ب) التهاب المثانة	(جـ) سرطان الرئة	(د) الإنفلونزا

في الفقرات من (1) الى (18) زاوجي بين (السبب) في العمود الأول و(النتيجة) في العمود الثاني :

السبب	النتيجة
(1) تحول الطاقة من شكل لأخر	(أ) يؤدي إلى مرض نزف الدم (الهيموفيليا) .
(2) وزن الجسم أكبر من قوة الطفو المؤثرة عليه	(ب) يؤدي إلى مرض سرطان الرئة .
(3) يقل الضغط الجوي في المرتفعات	(جـ) يؤدي إلى معادلة الحمض الزائد في المعدة .
(4) خلو الدم من أحد عوامل التجلط	(د) يؤدي إلى صنع فيتامين ك ونوعين من فيتامين ب .
(5) تحريك التوربينات	(هـ) يؤدي إلى استخدامها في بعض البطاريات
(6) وجود بكتيريا في الأمعاء الغليظة	(و) يؤدي إلى حفظ الطاقة .
(7) تصلب الشرايين	(ز) يؤدي إلى استقرار العنكبوت على سطح الماء .
(8) التوتر السطحي للسائل	(ح) يؤدي إلى ترشيح الدم .
(9) كميات كبيرة من كريات دم بيضاء غير مكتملة النمو	(ط) تؤدي إلى مرض فقر الدم (الأنيميا)
(10) تنفس القطران الناتج عن التدخين	(ي) يؤدي إلى انغمار الجسم .
(11) انتقال الفيروسات عبر الهواء	(ك) يؤدي إلى زيادة كمية الغذاء الممتصة .
(12) وجود الخملات في الأمعاء الدقيقة	(ل) تؤدي إلى مرض سرطان الدم (اللوكيميا)
(13) تناول الغذاء الذي يحوي بروتينات	(م) يؤدي إلى الوقاية من الأمراض .
(14) إحاطة الشعيرات الدموية بالحويصلات الهوائية	(ن) يؤدي إلى طنين في الأذنين عند السفر بالطائرة .
(15) نُصح الطبيب بتناول دواء هيدروكسيد المغنيسيوم	(س) يؤدي إلى مرض ارتفاع ضغط الدم .
(16) حميات غذائية تفتقر لعنصر الحديد	(ع) يؤدي إلى النمو وتعويض الخلايا التالفة .
(17) الأحماض موصلة للكهرباء	(ف) يؤدي إلى تشغيل المولد الكهربي .
(18) وجود مليون وحدة كلوية (النفرون) في كل كلية	(ص) يؤدي إلى تبادل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون بينهما .
	(ق) يؤدي إلى أمراض معدية .

في الفقرات من(1) إلى (10) ضعي أمام كل فقرة الحرف (ص) اذا كانت العبارة صحيحة والحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

1- طاقة الإشعاع هي الطاقة التي يحملها الضوء .

2- عند حرق الغذاء في الجسم تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية .

3- الإنزيمات نوع من الدهون يسرع التفاعلات الكيميائية .

4- من خصائص الخلايا السرطانية أنها تنتشر في الجسم .

5- البسترة هي تسخين السائل لدرجة حرارة معينة .

6- ممارسة التمارين الرياضية أحد أسباب الوقاية من مرض ارتفاع ضغط الدم .

7- يطلق على الشخص الذي فصيلة دمه O المانح العام .

8- الخملات انثناءات إصبعية تزيد مساحة سطح الأمعاء الدقيقة .

9- المناعة الطبيعية هي أن يصنع الجسم مولدات الضد .

10- الهيموجلوبين مادة كيميائية توجد في كريات الدم الحمراء .

أكملي الفراغ بما يناسبه :

1- يسمى تسخين سائل لقتل البكتيريا الضارة فيه ..... .

2- الطاقة النووية هي الطاقة المختزنة في .....

3- تسمى وحدات الترشيح في الكلية ب ..... .

4- تسمى الأكياس ذات الجدر الرقيقة الموجودة في الرئة ب ..... .

5- من أمراض الجهاز التنفسي ..... و ..... .

6- تنتقل الأمراض المعدية عن طريق .....أو ..... .

حلي الأسئلة التالية :

س1/ وضحي العلاقة بين المصطلحات التالية :

التوربين - المولد الكهربي .....

قانون حفظ الطاقة - تحولات الطاقة .....

س2/ أراد شخص فصيلة دمه AB أن يتبرع بالدم لمن يمكنه التبرع :

.....

س3/ ما الفرق بين كل مما يلي :

الشرايين	الاوردة
الهضم الميكانيكي	**الهضم الكيميائي**

س4/ اكتبي وظيفة كل من :

كريات الدم الحمراء : ..... .

الصفائح الدموية : ..... .

البروتينات : ..... .

الكربوهيدرات : ..... .

الفيتامينات : ..... .

الكلية : ..... .

س5/ عللي مايلي :

أ- وجود أهمية كبيرة للبكتيريا التي تعيش في الأمعاء الغليظة .

.....

ب - يصنف السكري في الأمراض غير المعدية .

.....

ج - يجب فحص فصائل الدم قبل عمليات نقل الدم .

.....

س6/ ارسمي الجهاز البولي الإخراجي موضحة على الرسم كافة البيانات .

س7/ ارسمي الجهاز التنفسي موضحة على الرسم كافة البيانات .

أرجو لكن التوفيق

معلمات العلوم