|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **العلـــــــــــــــوم**  **ثان متوسط الفصل الدراسي الأول** |
| ***المعلم / هشام فرغلي حسانين*** |
|  |
| **متوسط الإخلاص الاهلية** |
|  |
|  |



**بنك اسئلة**

**الفصل الأول: طبيعة العلم**





**السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة**

**1)** **أي مما يلي لا يعد من خطوات الطريقة العلمية:**

ا) اختبار الفرضية ب) الملاحظة ج) الاستنتاج د) تغير النتائج

**2) ما التقنية التي تساعد عالم الاثار علي رؤية مكان مطمور:**

ا) الحاسوب ب) الرادار ج) الكاميرا د) رسم الخرائط

**3) ينشر العالم تجاربه ما اسم هذه المهارة :**

أ) الملاحظة ب) الاستنتاج ج) التواصل د) الفرضية

**4) ما الخطوة الاولي في الطريقة العلمية:**

أ) الوصول الي الاستنتاجات ب) ضبط المتغيرات ج) تحديد المشكلة د) جمع العينات

**5) من اشكال استعمال التقنية في العلوم**

أ‌)الحاسوب ب) وآلات التصوير ج) الردار د) كل ما سبق

**6) هي الخطوات التي تتبع في حل المشكلات او خطوات منظمة تُتَّبع فى اثناء الاستقصاء العلمى.**

أ‌)الطرائق العلمية ب) العلم ج) الفرضية د) الاستدلال

**7) هي الحصول على المعلومات باستخدام الحواس.**

أ) الملاحظة ب) الفرضية ج ) الاستدلال د ) التواصل

**السؤال الثاني : ضع علامة √ او×**

**ا)ينقسم علم الاثار الي فرعين احدهما يهتم بدراسة الناس الذين عاشوا قديما والآخر يركز علي دراسة الحضارات التي ظهرت ونمت في التاريخ ( )**

**2) العمل الميدانى اهم من العمل المخبرى فى الدراسات العلمية. ( )**

**3) يتم اختبار الفرضيات من خلال إجراء تجارب يتم تثبيت بعض عواملها ( )**

**4) فى ضوء تحليل البيانات يتم استخلاص النتائج ، ( )**

**السؤال الثالث : أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة**

**1) عامل لا يتغير في اثناء التجربة هو ..العامل .........................................**

**2) عبارة يمكن فحصها واختبارها...............................................................**

**3) اسلوب لفهم العالم من حولنا................................................**

**السؤال الرابع : أكتب المصطلح العلمي**

**1) أسلوب منظم يتكون من عدة خطوات لحل المشكلات ( )**

**2) عوامل يمكن أن تتغير أثناء التجربة ( )**

**3) عوامل تتغير تبعا لتغير العوامل المستقلة ( )**



**بنك اسئلة**

**الفصل الثاني:**

**المخاليط والمحاليل**





**السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة**

**1) مواد لا يمكن تجزئتها إلى مواد أبسط بعمليات فيزيائية .:**

ا- العناصر ب- المركب ج- الجزئ د- المخاليط

**2) يتكون ------------ من عنصرين أو أكثر بينهما روابط كيميائية:**

ا- العناصر ب- المركب ج- الجزئ د- المخاليط

**3)عملية خلط المحاليل وحدوث تفاعل كيميائي بينها و ينتج عنها مواد صلُبة لا تذوب تسمي:**

ا- الخلط ب- الترسيب ج- التفاعل د- التواصل

**4) أنواع المحاليل:**

ا- سائلة ب- غازية ج- صلبة د- جميع ماسبق

**5) هو نسبة كمية المذاب إلى كمية المذيب.:**

ا- الذائبية ب- التركيز ج- الذوبان د- المحلول

**6) هى كمية المادة التى يمكن إذابتها فى ١٠٠ جرام من المذيب عند درجة حرارة معينة:**

ا- الذائبية ب- التركيز ج- الذوبان د- المحلول

**7) من خصائص القواعد....**

أ- ملمسها زلق كالصابون ب‌- طعمها مر ج- كاوية د- جميع ما سبق

**8) هو تفاعل حمض مع قاعدة لإنتاج ماء...**

أ- تعادل ب- تفكك ج- تحليل د- ذائبية

**السؤال الثاني : ضع علامة √ او×**

**1- المواد النقية هي مادة لها نفس الخصائص والتركيب ومن الممكن ان تكون عنصر او مركب ( )**

**2- تكون المخاليط متجانسة أو غير متجانسة او نقية ( )**

**3- يتكون المحلول من مذاب و مذيب ( )**

**4- المخلوط المتجانس يسمي راسب ( )**

**5-** **المذيب هو المادة التي تذوب ( )**

**6-** **المذاب هو المادة التي تذيب المذاب ( )**

**7- الجزيء الذى تتوزع إلكتروناته بصورة منتظمة يكون جزئياً غير قطبي.( )**

**8- الروابط الايونية هي روابط بين الايونات ( )**

**9- ملح الطعام مركب تساهمي ( )**

**10- المذيبات غير القطبية تذيب المواد القطبية ( )**

**السؤال الثالث : أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة**

**1)** **المركب الذى تفقد فيه الذرات الإلكترونات أو تكسبها يسمى مركباً......................................................**

**2)** **المادة الأصلية التي تنتج من خلط محاليل وحدوث تفاعل بينها تسمي...........................................**

**3)** **الجزيء الذى تتوزع إلكترونات الروابط فيه بصورة غير منتظمة يكون..........................................................**



**بنك اسئلة**

**الفصل الثالث: حالات المادة**

**السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة**

**1) هي مجموع طاقة الوضعُ وطاقة الحركة لجميع جزيئات الجسم:**

أ‌-الحرارة ب- الطاقة الحرارية ج- درجة الحرارة

**2) هى انتقال الطاقة الحرارية من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد:**

أ‌-الحرارة ب- الطاقة الحرارية ج- درجة الحرارة

**3) هي متوسط الطاقة الحركية للجسيمات المكونة له:**

أ‌-الحرارة ب- الطاقة الحرارية ج- درجة الحرارة

**4) هو تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.:**

أ- التبخر ب- الانصهار ج- التجمد د- التكاثف

**5)** **تحول المادة من الحالة الصلُبة إلى الحالة السائلة نتيجة لارتفاع درجة الحرارة.**

أ- التبخر ب- الانصهار ج- التجمد د- التكاثف

**6) تحول المادة من الحالة الغازية إلى السائلة.**

أ- التبخر ب- الانصهار ج- التجمد د- التكاثف

**السؤال الثاني : ضع علامة √ او×**

**1) مادة السيولة مادة محددة الشكل والحجم ( )**

**2) جسيمات المادة الصلُبة تهتز في مكانها ( )**

**3) خاصية تعبر عن مقاومة السائل للجريان تسمي التوتر السطحي ( )**

**4) الغازات مادة ليس لها شكل محدد وليس لها حجم ثابت ( )**

**السؤال الثالث : أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة**

**1) --------------- جسيم صغير يعد وحدة البناء لأغلب أنواع المادة.**

**2) ------------------------القوى الغير متوازنة التي تؤثر في جسيمات سطح السائل.**

**3) -------------- كل ما له كتلة و يشغل حيزاً في الفضاء.**

**4) حالات المادة اربعة ----------- و ---------- و ---------- و-----------**

**5) توجد حالة ----------- في النجوم والصواعق وأضواء النيون**

**6) -------------- مقياس لسهولة جريان السائل.**



**بنك اسئلة**

**الفصل الرابع:**

**الطاقة وتحولاتها**





**السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة**

**1) الطاقة الحركية طاقة يمتلكها الجسم بسبب حركته ، و تعتمد على سرعته و كتلته:**

ا) حركة الجسم ب) سرعة الجسم ج) كلاهما معاً

2**) ما شكل الطاقة فى الطعام؟**

أ- كيميائية ب- وضع ج- حركة د- كهربائية

**3)** **ما نوع طاقة كتاب مستقر على سطح طاولة ؟**

أ- كيميائية ب- وضع ج- حركة د- كهربائية

**السؤال الثاني : ضع علامة √ او×**

**1) ينص قانون حفظ الطاقة على أن الطاقة لا تستحدث و لا تفنى،و إنما تتحول من شكل إلى آخر. ( )**

**2) يستخدم البخار فى محطة الطاقة لإدارة التوربين الذى يعمل على إدارة المولد الكهربى ( )**

**3) عند قذف جسم لأعلى ثم سقوطه تتحول الطاقة بين الطاقة الحركية والطاقة الحرارية دون أن تتغير الطاقة الكلية.**

**( )**

**السؤال الثالث : أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة**

**1) هى القدرة علي إحداث تغيير..........................................................**

**2) هي طاقة ناتجة من التفاعلات الكيميائية..........................**

**3) يوجد في نواة الذرة بروتونات و** **و تسمى أيضاً الطاقة الإشعاعية) هى الطاقة التي يحتويها ( يحملها )الضوء.....................................................**

**4) هى الطاقة التى يحملها التيار الكهربي.................................**

**5) طاقة تحويها أنوية الذرات..................**



**بنك اسئلة**

**الفصل الخامس:**

**جهاز الدوران والمناعة**





**السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة**

**1) يوجد في القلب :**

ا) حجرتين ب) ثلاثة حجرات ج) اربع حجرات

**2) فى الجهاز الهضمى عدة وسائل دفاعية منها:**

ا) اللعاب والانزيمات ب) القلب ج) الرئتين د) جميع ما سبق

**3) عندما يتعرض النسيج للضرر وتهاجمه بعض مسببات المرض فإنه:**

ا) يموت ب) يتجدد ج) يلتهب د) لا يحدث شئ

**4) من الأمراض الجنسية التى تسببها البكتريا**

أ- السيلان ب-الزكام ج- الكحة د- الايدز

**السؤال الثاني : ضع علامة √ او×**

**ا) الجلد والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي من خطوط الدفاع الأول ( )**

**2) تساعد الأجسام المضادة على بناء دفاعات فى المناعة الطبيعية ( )**

**3) الاستحمام يقى الجسم من الأمراض ( )**

**4) يهاجم فيروس نقص المناعة الدم وسوائل الجسم المختلفة ( )**

**5) السكرى مرض مزمن معدى ( )**

**السؤال الثالث : أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة**

**1) مادة كيميائية فى كريات الدم الحمراء .......................**

**2 ) أجزاء خلوية تساعد على تجلط الدم.......................................................**



**بنك اسئلة**

**الفصل السادس:**

**الهضم والتنفس والإخراج**

**السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة**

**1) هي نوع من البروتينات تسرع معدل التفاعلات الكيميائية في الجسم:**

ا) الانزيمات ب) البكتريا ج) الفيروسات د) الفطريات

2**) تصنع الانزيمات في:**

ا) اللعاب ب) الامعاء الدقيقة ج) المعدة د) كل ماسبق

**3) الفم تبدأ فيه عملية الهضم:**

ا) الميكانيكي ب) الكيميائي ج) كلاهما

**4) هي انقباض العضلات الملساء في المريء لنقل الطعام في اتجاه المعدة:**

ا) التحلل ب) الامتصاص ج) الحركة الدودية

**5) المعدة تفرز حمض -----------------------فتقوم بالهضم الكيميائي:**

أ) الهيدروكلوريك ب) الكربونيك ج) النيتريك د) الكبرتيك

**السؤال الثاني : أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة**

1. **يوجد في آخر البلعوم -----------الذي يتحكم في مرور الغذاء والهواء**
2. **يتم تبادل الأكسجين و ثانى أكسيد الكربون بين ---------------- و الحويصلُات الهوائية.**
3. **تعمل --------------------- علي تنقية الدم من الفضلات**
4. **يؤدى الفشل----------------------إلى تراكم الفضلات فى الجسم.**