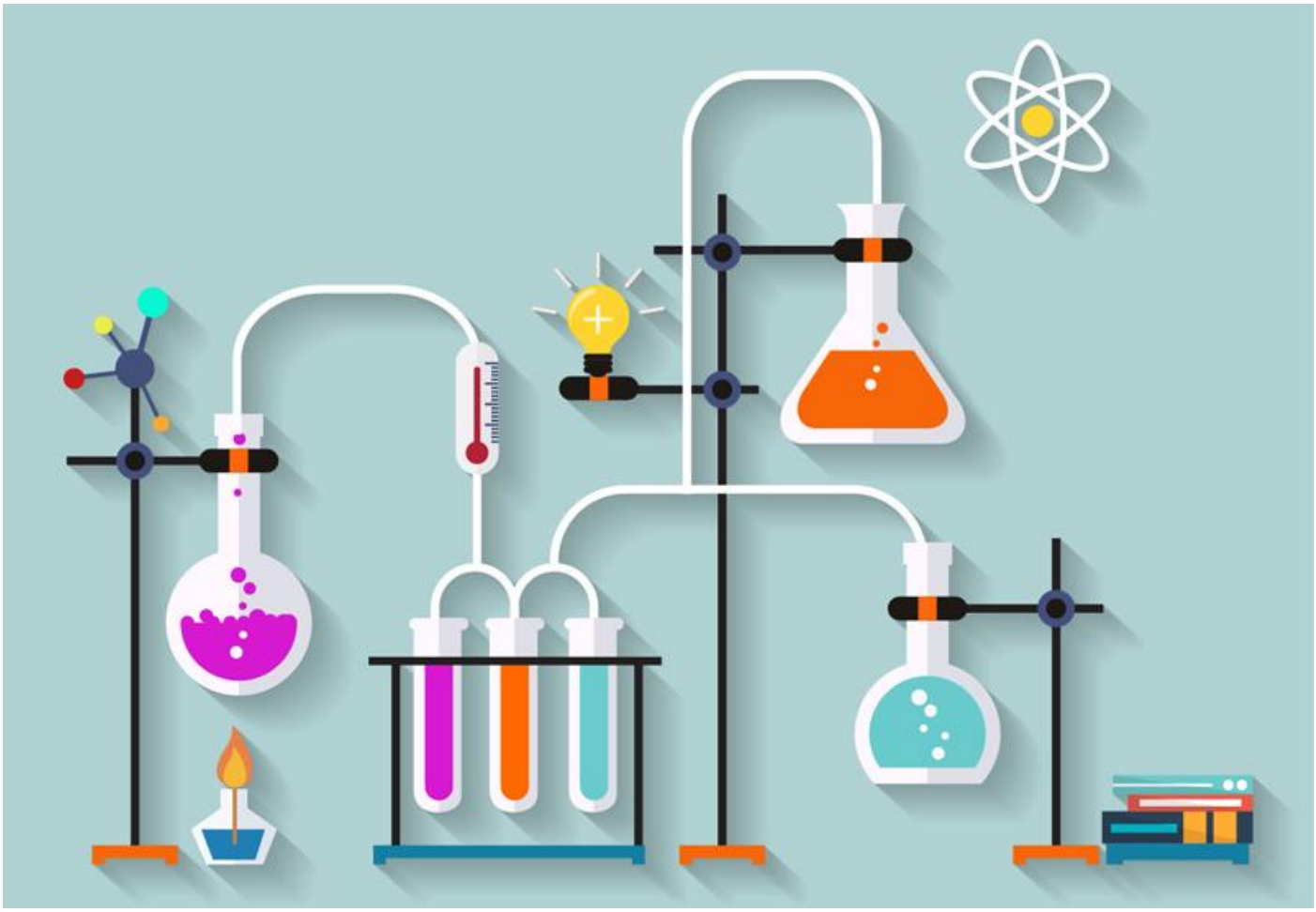
| | | |
|---|---|---|
| المملكة العربية السعودية<br>وزارة التعليم<br>إدارة تعليم القويعية<br>مدرسة عنان الابتدائية | رؤية 2030 VISION<br>المملكة العربية السعودية<br>KINGDOM OF SAUDI ARABIA | وزارة التعليم<br>Ministry of Education |

# مراجعة مادة العلوم للصف السادس الابتدائي للفصل الدراسي الثالث

( أسئلة وأجوبة )

إعداد المعلم / عبدالله محمد القحطاني



**١-الخصائص الفيزيائية للمادة**

١ – مقدار كتلة المادة في الجسم:

| | | |
|---|---|---|
| الكتلة | الوزن | الحجم |

٢ – قياس مقدار جذب الأرض للجسم:

| | | |
|---|---|---|
| الحجم | الكتلة | الوزن |

٣ – الحيز الذي يشغله الجسم يسمى:

| | | |
|---|---|---|
| الوزن | الحجم | الكتلة |

٤ – لها شكل محدد وتشغل حيزاً محدداً هي المادة:

| | | |
|---|---|---|
| الصلبة | السائلة | الغازية |

٥ – ليس لها شكل محدد وتأخذ شكل الحيز الذي توضع فيه:

| | | |
|---|---|---|
| الصلبة | الجامدة | السائلة |

٦ – ليس لها شكل محدد وتشغل أي حيز توضع فيه وتنتشر جزيئاتها في كل اتجاه:

| | | |
|---|---|---|
| السائلة | الغازية | الصلبة |

٧ – حركة دقائق المادة محدودة جداً وتهتز في مكانها هي في الحالة:

| | | |
|---|---|---|
| الصلبة | الغازية | السائلة |

٨ – جزيئاتها في حركة مستمرة وتنتشر في كل اتجاه هي المادة:

| | | |
|---|---|---|
| السائلة | الغازية | الصلبة |

٩ – الماء عندما يتجمد يصبح:

| | | |
|---|---|---|
| أقل كثافة | أكثر كثافة | لا تتغير كثافته |

١٠ – هي الحالة الأقل تماسكاً وكثافةً بين حالات المادة:

| | | |
|---|---|---|
| الصلبة | السائلة | الغازية |

١١ – هي قياس مقدار الكتلة في حجم معين:

| | | |
|---|---|---|
| الوزن | الكثافة | الحجم |

١٢ – وحدة قياس الكتلة:

| | | |
|---|---|---|
| جم/سم٣ | جم | سم |

١٣ – كثافة الماء ١جم/سم٣ وكثافة الفولاذ ٧,٨جم/سم٣ إذا رمينا قطعة من الفولاذ في الماء فإنها:

| | | |
|---|---|---|
| تذوب | تغوص | تطفو |

١٤ – تطفو بالونات الهيليوم في الهواء لأن:

| | | |
|---|---|---|
| كثافة الهيليوم = كثافة الماء | كثافة الهيليوم أكبر من كثافة الماء | كثافة الهيليوم أقل من كثافة الماء |

١٥ – صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة وتميز المواد بعضها عن بعض هي:

| | | |
|---|---|---|
| الخصائص الفيزيائية | الخصائص الكيميائية | خصائص المواد |

١٦ – أي مما يأتي ليس من الخصائص الفيزيائية للمادة:

| | | |
|---|---|---|
| القساوة | القابلية للاشتعال | درجة الغليان |

١٧ – ما الخاصية التي تحدد إمكانية انغمار جسم صلب في سائل؟

| | | |
|---|---|---|
| اللون | الكتلة | الكثافة |

**٢-الماء والمخاليط**

١٨ – مادتان مختلفتان أو أكثر تختلطان مع بعضهما مع احتفاظ كل مادة بخواصها الأصلية هي:

| المخلوط | العنصر | المركب |
|---|---|---|

١٩ – مخلوط مكون من أجزاء ينفصل بعضها عن بعض مع مرور الوقت إذا ترك المخلوط ساكناً هو:

| الغروي | المعلق | المتجانس |
|---|---|---|

٢٠ – مخلوط تكون فيه دقائق مادة مشتتة أو منتشرة خلال مادة أخرى مسببة منع مرور الضوء من خلاله هو:

| المعلق | الساكن | الغروي |
|---|---|---|

٢١ – الرمل والماء مثال على المخلوط:

| المعلق | الغروي | المتجانس |
|---|---|---|

٢٢ – الدم مثال على المخلوط:

| المتجانس | الغروي | المعلق |
|---|---|---|

٢٣ – مخلوط من مادة تذوب في مادة أخرى ، وتكون خصائص جميع أجزاءه متشابهة :

| المعلق | الغروي | المحلول |
|---|---|---|

٢٤ – يتكون المحلول من :

| المذيب والمذاب | مذاب فقط | مذيب فقط |
|---|---|---|

٢٥ – مخلوط مكون من فلز أو أكثر ممزوج مع مواد صلبة أخرى :

| الملح والماء | السبيكة | السلطة |
|---|---|---|

٢٦ – تسمى أكبر كمية من المذاب يمكن إذابتها في كمية معينة من المحلول:

| الذائبية | المذاب | المذيب |
|---|---|---|

٢٧ – من العوامل التي تؤثر في ذائبية بعض في محلول:

| تبريد المحلول | ترك المحلول دون تحريك | تفتيت دقائق المذاب إلى دقائق أصغر |
|---|---|---|

٢٨ – يمكن فصل مخلوط برادة الحديد والرمل باستخدام:

| الطفو | المغناطيسية | التبخر |
|---|---|---|

٢٩ – يمكن فصل المواد المختلفة الحجم عن بعضها باستخدام:

| المنخل | التقطير | الطفو |
|---|---|---|

٣٠ – عملية تفصل فيها مكونات مخلوط بالتبخر والتكاثف هي:

| الترشيح | النخل | التقطير |
|---|---|---|

٣١ – مخلوط الملح والماء هو:

| مخلوط متجانس | سبيكة | مخلوط غير متجانس |
|---|---|---|

**٣-التغيرات الكيميائية**

٣٢ – قوة تجعل الذرات تترابط مع بعضها البعض:

| التغير الكيميائي | الرابطة الكيميائية | الخصائص الكيميائية |
|---|---|---|

٣٣ – تغير ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص كيميائية تختلف عن خصائص المواد الأصلية:

| تغير فيزيائي | تغير حالة المادة | تغير كيميائي |
|---|---|---|

٣٤ – من العلامات التي قد تدل على حدوث التغير الكيميائي:

| تصاعد الغازات | تغير في الشكل | التبخر |
|---|---|---|

٣٥ – من أمثلة التغير الكيميائي:

| قطع الخشب | تجمد الماء | هضم الطعام |
|---|---|---|

٣٦ – المواد الموجودة قبل حدوث التغير الكيميائي تسمى:

| المواد المتغيرة | المواد المتفاعلة | المواد الأولية |
|---|---|---|

٣٧ – المواد التي تنتج عن التغير الكيميائي تسمى:

| المواد الناتجة | المواد النهائية | المواد المتكونة |
|---|---|---|

٣٨ – تستعمل الحروف والأرقام للدلالة على كميات المواد المتفاعلة والمواد الناتجة التي يعبر عنها التفاعل الكيميائي

| المعادلة العلمية | المعادلة الفيزيائية | المعادلة الكيميائية |
|---|---|---|

٣٩ – في المعادلة الكيميائية الذي يظهر جهة ذيل السهم هي:

| المواد المتفاعلة | المواد الناتجة | الطاقة |
|---|---|---|

٤٠ – المادة لا تفنى ولا تستحدث خلال التفاعل الكيميائي وإنما تتحول من شكل إلى آخر هو:

| قانون حفظ الطاقة | قانون حفظ الكتلة | قانون التفاعل |
|---|---|---|

٤١ – عندما يتحد عنصران أو مركبان لإنتاج مركب جديد يحدث:

| تفاعل التحلل | تفاعل الإحلال | تفاعل الاتحاد |
|---|---|---|

٤٢ – عندما تتفكك مركبات معقدة إلى مواد أبسط منها يحدث:

| تفاعل التحلل | تفاعل الاتحاد | تفاعل الإحلال |
|---|---|---|

٤٣ – عندما تتبادل العناصر أو الجزيئات أماكنها ويتكون مركب جديد يحدث:

| تفاعل الاتحاد | تفاعل الإحلال | تفاعل التحلل |
|---|---|---|

٤٤ – يسبب زيادة سرعة التفاعل الكيميائي:

| خفض درجة الحرارة | تقليل الضغط والتركيز | زيادة درجة الحرارة |
|---|---|---|

٤٥ – تفاعل يطلق طاقة ويستمر في إطلاق الطاقة من لحظة بدء التفاعل حتى يتوقف يسمى:

| طارد للطاقة | ماص للطاقة | جاذب للطاقة |
|---|---|---|

٤٦ – تفاعل يحتاج إلى مصدر طاقة مستمر ليستمر التفاعل يسمى:

| منتج للطاقة | ماص للطاقة | طارد للطاقة |
|---|---|---|

٤٧ – من أمثلة التفاعلات الماصة للحرارة:

| احتراق الخشب | عملية البناء الضوئي | هضم الطعام |
|---|---|---|

٤٨ – أي مما يلي ليس تغيراً كيميائياً:

| احتراق الخشب | فساد البيض وتصبح رائحته كريهة | اختلاط السكر بالماء |
|---|---|---|

٤٩ – مثال على تفاعل التحلل:

| تكون ثاني أكسيد الكربون والماء من حمض الكربونيك | تجمد الماء وتكوين الجليد | تفاعل الحديد والأكسجين لتكوين أكسيد الحديد |
|---|---|---|

**٤-الخصائص الكيميائية**

٥٠ – تصف طريقة تفاعل المادة مع مواد أخرى هي:

| الخاصية الفيزيائية | الخاصية الكيميائية | الخاصية العلمية |
|---|---|---|

٥١ – تقع في العمود الأول من يسار الجدول الدوري وهي عناصر لينة وتكون المركبات بسهولة بتفاعلها مع مواد أخرى ولا توجد منفردة في الطبيعة هي:

| فلزات انتقالية | فلزات قلوية | فلزات قلوية أرضية |
|---|---|---|

٥٢ – تشكل مجموعة كبيرة من العناصر تقع في وسط الجدول الدوري ومعظمها قاسية وهي لامعة وتتفاعل ببطء مع المواد الأخرى هي:

| الفلزات القلوية الأرضية | اللافلزات | الفلزات الانتقالية |
|---|---|---|

٥٣ – تشترك في خصائصها مع الفلزات واللافلزات وهي شبه موصلة للكهرباء وتدخل في صناعة رقائق الحاسوب والدوائر الكهربائية هي:

| أشباه الفلزات | الفلزات | اللافلزات |
|---|---|---|

٥٤ – لها خصائص عكس خصائص الفلزات ويوجد معظمها عند درجة حرارة الغرفة في صورة غازات أو مواد صلبة هشة سهلة الانكسار ومعظمها لا توصل الحرارة والكهرباء هي:

| الفلزات | أشباه الفلزات | اللافلزات |
|---|---|---|

٥٥ – عناصر من اللافلزات لا تتفاعل مع العناصر الأخرى في الظروف الطبيعية تسمى:

| الهالوجينات | الغازات النبيلة | أشباه الفلزات |
|---|---|---|

٥٦ – مواد حارقة عند لمسها وتتفاعل مع الفلزات مكونةً غاز الهيدروجين وتحول ورقة تباع الشمس الزرقاء إلى حمراء هي:

| الأحماض | القواعد | الكواشف |
|---|---|---|

٥٧ – طعمها مر وملمسها صابوني وهي تحول ورقة تباع الشمس الحمراء إلى زرقاء هي:

| الكواشف | الأحماض | القواعد |
|---|---|---|

٥٨ – مواد يتغير لونها عند وجود الحمض أو القاعدة ومنها تباع الشمس وعصير الكرنب الأحمر هي:

| المواد الحمضية | الكواشف | المواد القاعدية |
|---|---|---|

٥٩ – تستعمل في إنتاج البلاستيك والأنسجة ومن أمثلتها : الكبريتيك والنيتريك :

| الأحماض | القواعد | الكواشف |
|---|---|---|

٦٠ – إذا كان طعم العصير حمضياً ، فماذا أتوقع أن تكون قيمة الرقم الهيدروجيني في العصير:

| أكبر من ٧ | ٧ | أقل من ٧ |
|---|---|---|

٦١ – مركب ناتج عن تفاعل حمض وقاعدة :

| الستريك | الملح | هيدروكسيد الصوديوم |
|---|---|---|

٦٢ – أين تقع المواد المتعادلة مثل الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني ؟

| ٧ | صفر | ١٤ |
|---|---|---|

**٥-الحركة**

٦٣ – المكان الذي يوجد فيه الجسم ويمثل حركة الجسم :

| الحركة | المكان | <u>الموقع</u> |
|---|---|---|

٦٤ – تغير في موقع الجسم بمرور الزمن :

| الموقع | <u>الحركة</u> | المكان |
|---|---|---|

٦٥ – مجموعة أجسام تمكنني من قياس الحركة و تحديد الموقع بالنسبة إليها مثل : غرفة الصف والأجسام التي فيها:

| <u>الإطار المرجعي</u> | السرعة | الاتجاه |
|---|---|---|

٦٦ – مقدار التغير في موقع الجسم (المسافة) مقسوماً على الزمن: المسافة/الزمن

| الحركة | الموقع | <u>السرعة</u> |
|---|---|---|

٦٧ – تقيس سرعة الجسم واتجاه حركته :

| السرعة | <u>السرعة المتجهة</u> | الحركة |
|---|---|---|

٦٨ – تبعد المدينة المنورة عن الرياض ٨٠٠كم ما لسرعة اللازمة للوصل من المدينة إلى الرياض خلال ٥ساعات:

| <u>١٦٠كم/س</u> | ١٢٠كم/س | ٨٠كم/س |
|---|---|---|

٦٩ – هو التغير في سرعة الجسم أو اتجاه حركته أو كليهما في وحدة الزمن هو:

| السرعة | الحركة | <u>التسارع</u> |
|---|---|---|

٧٠ – تنطلق سيارة من السكون وتكسب كل ثانية واحدة سرعة مقدارها ٥متر. كم تبلغ سرعتها بعد مرور ٤ ثوان ؟

| ١٠م/ث | <u>٢٠م/ث</u> | ٣٠م/ث |
|---|---|---|

٧١ – وحدة السرعة هي:

| <u>م/ث</u> | كم | م |
|---|---|---|

٧٢ – ماذا تحدد السرعة المتجهة ؟

| السرعة والكتلة | السرعة والحجم | <u>السرعة والاتجاه</u> |
|---|---|---|

## ٦-القوى والحركة

٧٣ – أي عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر هي:

| | | |
|---|---|---|
| الحركة | القوة | الاتجاه |

٧٤ – وحدة قياس القوة هي :

| | | |
|---|---|---|
| النيوتن | الكيلوجرام | المتر |

٧٥ – أستطيع أن أجعل الطائرة ترتفع بسرعة أكبر في الهواء عندما :

| | | |
|---|---|---|
| أزيد من كتلتها | أزيد من مقاومتها للهواء | أزيد من قوة دفعها |

٧٦ – قوة تعيق حركة الأجسام وتنشأ بين سطحي حسمين متلامسين في أثناء حركة أحدهما بالنسبة إلى للآخر:

| | | |
|---|---|---|
| الجاذبية | الاحتكاك | المسافة |

٧٧ – استطيع زيادة قوة الاحتكاك بين طارات السيارة وطريق مغطى بالثلج وذلك عن طريق:

| | | |
|---|---|---|
| تخفيف وزن السيارة | تركيب سلاسل معدنية حول الإطارات | استعمال مكابح السيارة |

٧٨ – قوى تؤثر في الجسم دون أن تغير من حركته تسمى:

| | | |
|---|---|---|
| القوى المتزنة | القوى غير المتزنة | قوى السحب |

٧٩ – عندما تغير القوى المؤثرة في الجسم من حركته تسمى :

| | | |
|---|---|---|
| قوى متزنة | قوى غير متزنة | قوى متساوية |

٨٠ – الجسم الساكن يبقى ساكن والمتحرك يبقى متحرك بنفس السرعة والاتجاه في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه قوة غير متزنة:

| | | |
|---|---|---|
| قانون نيوتن الثالث | قانون نيوتن الثاني | قانون نيوتن الأول |

٨١ – إذا أثرت قوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعاً في اتجاهها ويزداد بزيادة القوة غير المتزنة
ق = ك x ت :

| | | |
|---|---|---|
| قانون نيوتن الثاني | قانون نيوتن الأول | قانون نيوتن الثالث |

٨٢ – يمكن زيادة تسارع سيارة سباق :

| | | |
|---|---|---|
| زيادة مقاومة الهواء | تقليل الاحتكاك | زيادة كتلة السيارة |

٨٣ – لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها في المقدار ومعاكسة لها في الاتجاه :

| | | |
|---|---|---|
| قانون نيوتن الأول | قانون نيوتن الثاني | قانون نيوتن الثالث |

٨٤ – يمكن ملاحظة أثر قانون نيوتن الثالث عند:

| | | |
|---|---|---|
| سفر المركبة في الفضاء | الجلوس على الكرسي | دفع العربة |

٨٥ – إذا زاد مقدار قوة غير متزنة تؤثر في جسم فإن الجسم:

| | | |
|---|---|---|
| يتسارع أكثر | يتسارع أقل | يبقى ساكناً |

٨٦ – وحدة قياس القوة هي:

| | | |
|---|---|---|
| م/ث | الجرام | نيوتن |

**٧-الكهرباء**

٨٧ – هي حركة الإلكترونات :

| التأريض | الكهرباء | المقاومة |
|---|---|---|

٨٨ – تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام :

| الكهرباء الساكنة | الدائرة الكهربائية | المقاومة الكهربائية |
|---|---|---|

٨٩ – يكون الجسم متعادلاً كهربائياً إذا كان :

| عدد الإلكترونات أكثر | عدد البروتونات أكثر | عدد الإلكترونات = عدد البروتونات |
|---|---|---|

٩٠ – إذا قرب جسمان مختلفا الشحنة الكهربائية من بعضهما فإنهما :

| يبتعدان عن بعض بسبب التنافر بين الشحنات | يلتصقان معاً بسبب التجاذب بين الشحنات | لا يحدث شيء |
|---|---|---|

٩١ – يسمى سريان الكهرباء في موصل:

| التيار الكهربائي | المقاومة الكهربائية | الأسلاك الكهربائية |
|---|---|---|

٩٢ – يمر التيار الكهربائي في مسار مغلق من الموصلات يسمى :

| مصدر الجهد | المفتاح الكهربائي | الدائرة الكهربائية |
|---|---|---|

٩٣ – لا تنتقل الكهرباء بالطريقة نفسها في كل جزء من أجزاء الدائرة الكهربائية فهناك أجزاء من الدائرة الكهربائية تقاوم مرور الإلكترونات فيها تسمى :

| البطارية الكهربائية | المقاومة الكهربائية | الدائرة الكهربائية |
|---|---|---|

٩٤ – يتغير شكل الطاقة في المصباح اليدوي من طاقة كيميائية إلى طاقة :

| كهربائية ثم ضوئية وحرارية | حرارية ثم حركية | ضوئية ثم كهربائية |
|---|---|---|

٩٥ – تشبه المقاومة الكهربائية الاحتكاك في أن كلاهما:

| يزيد من الحركة | يُكسب طاقة | يبطء الحركة |
|---|---|---|

٩٦ – في دائرة كهربائية متصلة على التوالي في كل مرة نضيف فيها مصباحاً فإن سطوع المصابيح الكهربائية المضيئة:

| يزيد | يقل | لا يتأثر |
|---|---|---|

٩٧ – يسري التيار الكهربائي في الدائرة الموصولة على التوالي في:

| مسار واحد | مسارين | عدة مسارات |
|---|---|---|

٩٨ – تختلف الدائرة الموصولة على التوازي عن الدائرة الموصولة على التوالي في أن التيار الكهربائي :

| يسري في مسار واحد | يسري في أكثر من مسار واحد | لا يسري خلالها |
|---|---|---|

٩٩ – ما الذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير ؟

| المقابس | المقاومات | القواطع الكهربائية |
|---|---|---|

**٨-المغناطيسية**

١٠٠ – جسم له القدرة على جذب جسم آخر له خصائص مغناطيسية :

| | | |
|---|---|---|
| المغناطيس | الحديد | النحاس |

١٠١ – عند رش برادة الحديد فوق مغناطيس فإنها تشكل خطوطاً تمثل اتجاهات القوى المغناطيسية وهي تعبر عن :

| | | |
|---|---|---|
| المجال المغناطيسي | المجال الكهربائي | أقطاب المغناطيس |

١٠٢ – تشبه الكرة الأرضية القضيب المغناطيسي في:

| | | |
|---|---|---|
| الشكل | لهما أقطاب جغرافية | لهما أقطاب مغناطيسية |

١٠٣ – دائرة كهربائية تكون مجالاً مغناطيسياً وعندما يتوقف سريان التيار الكهربائي يتلاشى هذا المجال المغناطيسي هي :

| | | |
|---|---|---|
| المغناطيس الدائم | المغناطيس الكهربائي | المجال المغناطيسي |

١٠٤ – يختلف المغناطيس الكهربائي عن المغناطيس الدائم في :

| | | |
|---|---|---|
| يمكن فتحه وإغلاقه وتغيير قوته | يجذب المغانط | له قطبان شمالي وجنوبي |

١٠٥ – أداة تنتج تياراً كهربائياً من خلال دوران ملف فلزي بين قطبي مغناطيس :

| | | |
|---|---|---|
| المغناطيس الكهربائي | المحرك الكهربائي | المولد الكهربائي |

١٠٦ – يعني رفع جسم باستخدام قوى التنافر المغناطيسية دون الملامسة :

| | | |
|---|---|---|
| الرفع الكهربائي | الرفع المغناطيسي | الرفع الهوائي |

١٠٧ – يختلف الرفع المغناطيسي عن الطفو في أنه:

| | | |
|---|---|---|
| عملية صناعية | قوة رفع | عملية طبيعية |

١٠٨ – أي مما يلي يعمل على زيادة قوة المغناطيس الكهربائي ؟

| | | |
|---|---|---|
| زيادة المقاومة | تقليل عدد الحلقات | زيادة التيار الكهربائي |

١٠٩ – يحدث تحول في الطاقة في المحرك الكهربائي من :

| | | |
|---|---|---|
| إشعاعية إلى كهربائية | كهربائية إلى حركية | حرارية إلى ميكانيكية |

١١٠ – عند مرور التيار الكهربائي في شريط المصباح فإن الطاقة الكهربائية تتحول إلى :

| | | |
|---|---|---|
| طاقة ضوئية وحرارية | كهرباء ساخنة | طاقة شمسية |

**تمت وصلى الله وسلم على نبينا محمد**

**مع تمنياتي للجميع بالتوفيق**