|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعوديةوزارة التعليمإدارة تعليم القويعيةمدرسة عنان الابتدائية |  |  |

مراجعة مادة العلوم للصف الرابع الابتدائي للفصل الدراسي الثالث 1444هـ

( أسئلة وأجوبة )

إعداد المعلم / عبدالله محمد القحطاني



**1-القيـــاس**

|  |
| --- |
| 1 – صفة نستطيع ملاحظتها مثل اللون – الشكل – الحجم – هي : |
| الخاصية | القياس | الوحدة |
| 2 – عدد وحدات القياس من أحد طرفي الجسم طولياً إلى الطرف الآخر هو : |
| الشكل | الحجم | الطول |
| 3 – عدد المربعات التي تغطي سطحاً ما هي : |
| العرض | المساحة | اللون |
| 4 – كمية المادة المكونة للجسم وتقاس بوحدة الجرام ( جم ) أو الكيلوجرام ( كجم ) تمثل : |
| الكتلة | الحجم | الجاذبية |
| 5 – عدد المكعبات التي تملأ جسماً ما هو : |
| الطول | العرض | الحجم |
| 6 – نستطيع أن نحصل على حجم غرفة الصف وذلك بضرب : |
| الطول × العرض | الطول × العرض × الارتفاع | المساحة × الطول |
| 7 – يستخدم لقياس الكتلة : |
| الشريط المتري | المسطرة المترية | الميزان ذو الكفتين |
| 8 – تسمى العلاقة بين الكتلة والحجم وهي كمية الكتلة في وحدة حجم واحدة هي : |
| الكثافة | الوزن | الشكل |
| 9 – يطفو الجسم عندما تكون كثافته : |
| مساوية لكثافة السائل أو الغاز الموجود فيه | أقل من كثافة السائل أو الغاز الموجود فيه | أكبر من كثافة السائل أو الغاز الموجود فيه |
| 10 – ما كثافة مكعب كتلته 8جم ، وحجمه 2سم3 : |
| 8 × 2 = 16جم/سم3 | 8 ÷ 2 = 4جم/سم3 | 8 + 2 = 10جم/سم3 |
| 11 – يقيس قوة الجذب بين الجسم وكوكب مثل الأرض هو : |
| الكتلة | الكثافة | الوزن |
| 12 – القوة أو التجاذب بين جميع الأجسام يقصد به : |
| الجاذبية | الوزن | الكتلة |
| 13 – نقيس الوزن بـ: |
| الميزان ذي الكفتين | الميزان الزنبركي (النابضي) | الشريط المتري |
| 14 – وحدة قياس الوزن هي : |
| الكيلوجرام | الجرام | النيوتن |
| 15 – الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي : |
| الطول | الكثافة | الوزن |

**2-كيف تتغير المادة ؟**

|  |
| --- |
| 16 – لا ينتج عنه مواد جديدة ويبقي على المادة الأصلية هو : |
| التغير الفيزيائي | التغير الطبيعي | التغير العلمي |
| 17 – من التغيرات الفيزيائية التي تحدث حولنا : |
| احتراق عود الثقاب | تشقق الرصيف | تسوس الأسنان |
| 18 – من دلائل حدوث التغيرات الفيزيائية : |
| الحرارة والضوء | تصاعد الغازات والدخان | التغير في حجم أو شكل المادة |
| 19 – هو تغير فيزيائي وفيه تتغير حالة المادة إلى حالة أخرى : |
| تغير حالة المادة | تغير شكل المادة | تغير نوع المادة |
| 20 – تحول بطيء للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية هو : |
| الانصهار | التبخر | التجمد |
| 21 – عندما يتحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة فإنه : |
| تتقارب دقائقه ويتجمد | تتباعد دقائقه ويتبخر | لا يحدث شيء |
| 22 – مادة صلبة ذات لون بني داكن تنتج عن تعرض الحديد للأكسجين الموجود في الهواء هي : |
| الكبريت | الفضة | الصدأ |
| 23 – يبدأ بمادة ذات خصائص معينة وينتهي بمادة أخرى تختلف في خصائصها كلياً عن المادة الأصلية هو : |
| التغير الفيزيائي | التغير الكيميائي | التغير المادي |
| 24 – من الأمثلة على التغيرات الكيميائية : |
| طبخ الطعام | ثني الورقة | تجمد الماء |
| 25 – من الدلائل التي تدل على حدوث التغير الكيميائي : |
| التغير في حجم المادة | تغير حالة المادة | مشاهدة فقاعات من الغاز |
| 26 – أي التغيرات التالية يعد تغيراً كيميائياً ؟ |
| تشكل الغيوم | تكون الصدأ | تقطيع الورقة |

**3-المخــاليط**

|  |
| --- |
| 27 – مادتان و أكثر تختلطان معاً وتحافظ كل مادة على نوعها هو : |
| المخلوط | الممزوج | المرشح |
| 28 – مخلوط مكون من مادتين أو أكثر ممتزجتين معاً امتزاجاً تاماً هو : |
| السلطة | المكسرات | المحلول |
| 29 – تنتج عن خلط نوعين أو أكثر من العناصر أحدهما على الأقل فلز هي : |
| المحلول الملحي | السبائك | مساحيق التجميل |
| 30 – عندما نضع قطع من الطماطم والجزر مع الخيار في طبق فإننا نحصل على : |
| مخلوط | محلول | سبيكة |
| 31 – البرونز نوع من المحاليل ويسمى سبيكة وينتج عند خلط : |
| الحديد مع الكربون | النحاس والقصدير | الذهب والفضة |
| 32 – الفولاذ من السبائك يصنع من : |
| النحاس والفضة | القصدير والذهب | الحديد والكربون |
| 33 – إذا أردنا فصل مكونات مخلوط الماء وبعض العوالق الترابية فإننا نستخدم طريقة : |
| الترسيب | المغناطيس | الترشيح |
| 34 – إذا أردنا فصل المكونات الصلبة عن السوائل فإننا غالباً نستخدم : |
| اختلاف الشكل | المغناطيس | الترشيح |
| 35 – يمكن فصل مكونات محاليل المواد الصلبة والسائلة بعضها عن بعض باستخدام طريقة : |
| المغناطيس | التقطير | الترسيب |
| 36 – يمكن فصل المحاليل بـ: |
| الترسيب أوالترشيح | المغناطيسية | التبخير أوالتقطير |
| 37 – إذا أردنا استخلاص ماء عذب من ماء مالح فإننا نستخدم طريقة : |
| التقطير | الترسيب | التبخر |
| 38 – كيف يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح ؟ |
| بالترشيح | بالتبخير | بالترسيب |

**4-القوى والحركة**

|  |
| --- |
| 39 – كيف نعرف أن الأشياء تتحرك ؟ |
| عندما يتغير شكل الجسم | عندما يتغير حجم الجسم | عندما يتغير موقع الجسم |
| 40 – التغير في المسافة بمرور الزمن هي : |
| السرعة | الحركة | المسافة |
| 41 – إذا أردنا أن نحسب سرعة الجسم فإننا : |
| الزمن × المسافة | المسافة ÷ الزمن | الزمن ÷ المسافة |
| 42 – تصف كلاً من مقدار سرعة الجسم واتجاه حركته في آن واحد هي : |
| السرعة | المسافة | السرعة المتجهة |
| 43 – إذا قلنا أن هذه السيارة تسير بسرعة 100كم/س في اتجاه الغرب فإننا نصف : |
| سرعتها المتجهة | سرعتها فقط | اتجاهها فقط |
| 44 – كل عملية دفع أو سحب تسمى : |
| احتكاك | قصور | قـوة |
| 45 – أي تغير في سرعة الأجسام أو اتجاهها خلال فترة زمنية محددة يسمى : |
| قوة | تسارع | احتكاك |
| 46 – الجسم المتحرك يستمر في حركته ، والجسم الساكن يبقى ساكناً مالم تؤثر فيه قوة تغير من حالته يعني هذا : |
| القصور الذاتي | الاحتكاك | التسارع |
| 47 – قوة تعيق حركة اجسام ، بسبب تلامس سطوح الأجسام المتحركة ويؤدي إلى تقليل سرعة الجسم أو توقفه ،هي: |
| الدفع | السحب | الاحتكاك |
| 48 – إذا افترضنا عدم وجود احتكاك ، ماذا يحدث للأجسام المتحركة : |
| تتوقف عن الحركة | تبقى متحركة | تبطء من حركتها |
| 49 – إذا كنت راكباً سيارة وفي أثناء حركتها وضغط السائق على الفرامل فجأة فستندفع أنت للأمام ،لماذا ؟ |
| بسبب القصور حيث بقيت محافظاً على سرعتك الأصلية | بسبب تسارع السيارة | بسبب تغيير اتجاه السيارة |
| 50 – قوة تؤثر في الأجسام حتى لو لم تتلامس وتعمل على سحب بعضها نحو بعض هي : |
| قوة الرفع | قوة الدفع | قوة الجاذبية |
| 51 – كيف تختلف قوة الجاذبية على كوكب الأرض عنها على كوكب المريخ ؟ |
| جاذبية الأرض أقل من جاذبية المريخ لأنها أصغر منه | جاذبية الأرض كبر من جاذبية المريخ لأن كتلتها أكبر | جاذبية المريخ أكبر من جاذبية الأرض لأن كتلته أكبر |
| 52 – سقطت ورقة من شجرة وتحركت في الهواء قبل أن تصل إلى الأرض، ما القوتان المؤثرتان فيها ؟ |
| جاذبية الأرض والاحتكاك مع الهواء | دفع وسحب الهواء | لا تؤثر فيها أي قوى |
| 53 – أي المفاهيم التالية مسؤول عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند افلاته ؟ |
| الاحتكاك | القصور الذاتي | الجاذبية |

**5-تغير الحركة**

|  |
| --- |
| 54 – مجموعة قوى تؤثر في جسم واحد ويلغي بعضها بعضاً وتكون كل قوة فيها مساوية في المقدار للقوة الأخرى ومعاكسة لها في الاتجاه ولا تغير اتجاه حركة الجسم، هي: |
| القوى المختلفة | القوى المتزنة | القوى غير المتزنة |
| 55 – قوى غير متساوية وتسبب تغير حركة الجسم ويكون اتجاه الحركة في اتجاه القوة الكبرى، هي: |
| القوى غير المتزنة | القوى المتساوية | القوى المتزنة |
| 56 – تقاس القوة بوحدة تسمى : |
| الجرام | نيوتن | المتر |
| 57 – إذا وضعنا كرة من الكروم في منتصف المسافة بين مغناطيسين متساويين في قوة الجذب، توقع ما يحدث ؟ |
| ستتحرك الكرة لأحدهما | ستتحرك المغانط للكرة | لن تتحرك الكرة |
| 58 – إذا أثرنا بالقوة نفسها على جسمين مختلفين في الكتلة فإن تسارع الجسم ذو الكتلة الكبيرة يكون : |
| أقل من تسارع الجسم ذي الكتلة الصغيرة | مساوٍ لتسارع الجسم ذي الكتلة الصغيرة | أكبر من تسارع الجسم ذي الكتلة الصغيرة |
| 59 – لماذا يكون الانزلاق فوق الثلج أكثر احتمالاً من الانزلاق فوق التربة ؟ |
| لأن الثلج بارد | لأن الاحتكاك يكون أقل | لأن التربة خشنة |
| 60 – ما القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة ؟ |
| الدفع | الجاذبية | الاحتكاك |
| 61 – القوى التي تؤثر في جسم متسارع باستمرار هي: |
| قوى متساوية | قوى غير متزنة | قوى متزنة |
| 62 – ركب خالد قطار يقطع مسافة 40كم في 30 دقيقة ، كم المسافة التي يقطعها القطار بعد ساعة من انطلاقه ؟ |
| 40كم | 60كم | 80كم |

**6-الحرارة**

|  |
| --- |
| 63 – الطاقة التي تجعل جسيمات المادة في حالة حركة هي : |
| الطاقة الحرارية | الطاقة الهوائية | الطاقة الضوئية |
| 64 – انتقال الطاقة الحرارية من جسم لآخر وتنتقل دائماً من الأجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد هي : |
| الكهرباء | الضوء | الحرارة |
| 65 – تقاس درجة الحرارة بأداة تسمى : |
| الميزان | الثرمومتر | الأنيمومتر |
| 66 – درجة حرارة تجمد الماء هي : |
| 0س ْ | 50س ْ | 100س ْ |
| 67 – درجة حرارة غليان الماء هي : |
| 0س ْ | 70س ْ | 100س ْ |
| 68 – عند وضع مكعبات الجليد في العصير فإن الجليد ينصهر والعصير يبرد، لماذا ؟ |
| الطاقة الحرارية في جزيئات مكعب الجليد تنتقل إلى جزيئات العصير | الطاقة الحرارية في جزيئات العصير تنتقل إلى جزيئات مكعب الجليد | البرودة تنتقل من مكعبات الثلج إلى العصير |
| 69 – المواد الصلبة تسخن بـ: |
| التوصيل الحراري | الحمل الحراري | الإشعاع الحراري |
| 70 – تُنقل الحرارة خلال السوائل والغازات بطريقة : |
| التوصيل الحراري | الحمل الحراري | الإشعاع الحراري |
| 71 – الطاقة الحرارية تنتقل في الفراغ عن طريق : |
| التوصيل الحراري | الحمل الحراري | الإشعاع الحراري |
| 72 – لا تنقل الحرارة بشكل جيد مثل الدهون في أجسام الثدييات : |
| مادة موصلة | مادة عازلة | مادة غير عازلة |
| 73 – تنقل الحرارة بسهولة مثل الألومنيوم والحديد : |
| مادة موصلة | مادة عازلة | مادة غير موصلة |
| 74 – تبدو الأواني المنزلية المصنوعة من الألومنيوم أو الحديد أبرد من الأواني الخشبية عند لمسها في درجة حرارة الغرفة لأنها : |
| لا تنقل الحرارة | مواد عازلة | تنقل الحرارة بسرعة |
| 75 – الفرق بين الإشعاع الحراري وبين التوصيل والحمل الحراريين، أن الإشعاع الحراري : |
| يحتاج إلى وسط مادي لنقل الحرارة | لايحتاج إلى وسط مادي لنقل الحرارة | يحتاج إلى هواء لنقل الحرارة |
| 76 – تسبب الحرارة تمدد المادة لأنها : |
| تزيد حركة الجزيئات وتتباعد عن بعضها | تقلل من حركة الجزيئات وتقترب من بعضها | الحرارة لا تسبب أي أثر على المادة |
| 77 – معظم أباريق الشاي تصنع من مواد مثل الألومنيوم والنحاس ؛ لأنها جيدة : |
| العزل | الإشعاع  | التوصيل |

**7-الكهرباء**

|  |
| --- |
| 78 – تجمع الشحنات الكهربائية على سطح جسم ما يسمى : |
| التفريغ الكهربائي | الكهرباء الساكنة | التيار الكهربائي |
| 79 – ورق التغليف البلاستيكي يميل إلى اكتساب الشحنات السالبة، ماذا يحدث إذا دلكنا به بالوناً ؟ |
| يكتسب شحنات سالبة إضافية من البالون | يكتسب شحنات موجبة من البالون | لا يحدث شيء |
| 80 – عندما أمشي على السجاد فإن جسمي يكتسب شحنات سالبة وعند لمس أي جسم تتحرك هذه الشحنات السالبة وتنتقل إليه سريعاً بما يسمى عملية : |
| التيار الكهربائي | الكهرباء الساكنة | التفريغ الكهربائي |
| 81 – سريان الشحنات الكهربائية عبر بعض المواد بصورة مماثلة لجريان المياه في الأنهار، يعرف بـ : |
| الكهرباء الساكنة | التيار الكهربائي | التفريغ الكهربائي |
| 82 – التيار الكهربائي لا يسري إلا في مسار مغلق يسمى : |
| الدائرة الكهربائية | المقاومة الكهربائية | الأسلاك الكهربائية |
| 83 – المصباح الكهربائي أو المروحة في الدوائر الكهربائية يمثلان : |
| المفتاح | مصدر الطاقة | المقــاومة |
| 84 – يسري التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية عندما تكون : |
| الدائرة الكهربائية مفتوحة | الدائرة الكهربائية مغلقة | البطارية جديدة |
| 85 – عنما يسري التيار الكهربائي في اتجاهٍ ثابت في جميع أجزاء المسار دون أن يتفرع فإنه يكون في : |
| دائرة التوالي | دائرة التوازي | دائرة التقاطع |
| 86 – عندما يتفرع التيار الكهربائي ويكون سريانه في أكثر من اتجاه فإنه يكون في : |
| دائرة التوالي | دائرة التتابع | دائرة التوازي |
| 87 – دائرة توازٍ بها مصباح ومروحة، ماذا يحدث للمروحة في الدائرة إذا احترقت فتيلة المصباح ؟ |
| تتوقف عن العمل | تستمر في العمل | تحترق المروحة |
| 88 – من خلال معرفتي بدائرة التوالي والتوازي، استنتج أن الأجهزة والأدوات الكهربائية في المنزل تكون متصلة : |
| على التوازي | على التوالي | على الكهرباء |
| 89 – لماذا تستخدم القواطع الكهربائية في المباني أكثر من المنصهرات ؟ |
| لأنها رخيصة | لأنها جديدة | لأنها تستخدم أكثر من مرة |
| 90 – إذا أضفت مصباحاً كهربائياً إلى مجموعة مصابيح موصلة على التوالي، فماذا يحدث للتيار المار في الدائرة ؟ |
| لا يحدث شي | يضعف التيار وتضعف الإضاءة | تزيد قوة التيار |

**8-المغناطيسية**

|  |
| --- |
| 91 – يمكن لمغناطيسين أن ينافران عندما : |
| نقرب الأقطاب المتشابهة ن بعض | نقرب الأقطاب المختلفة من بعض | نبعد الأقطاب المختلفة عن بعض |
| 92 – تكون قوة المغناطيس أكبر ما تكون عند : |
| وسط المغناطيس | مجال المغناطيس | قطبي المغناطيس |
| 93 – عند تقريب الأقطاب المتشابهة في المغناطيسات (شمالي من شمالي): |
| تتنافر | تتجاذب | لا يحدث شيء |
| 94 – عندما نقرب قطبي مغناطيسين أحدها شمالي والآخر جنوبي من بعض فإنها : |
| تتباعد | تتجاذب | تتنافر |
| 95 – منطقة محيطة بالمغناطيس وتظهر فيها آثار قوته المغناطيسية هي : |
| القوة المغناطيسية | الجذب المغناطيسي | المجال المغناطيسي |
| 96 – يمكن استخدام قضيب مغناطيسي لتحديد الاتجاهات في الصحراء وذلك : |
| من خلال استخدامه كبوصلة | توجيه قطبيه للسماء | تقريبه لمغناطيس آخر |
| 97 – إبرة البوصلة المغناطيسية تحدد اتجاه القطب : |
| الجنوبي المغناطيسي للأرض | الجنوبي الجغرافي للأرض | الشمالي المغناطيسي للأرض |
| 98 – المغناطيس الناشئ عن مرور تيار كهربائي في سلك يسمى : |
| المغناطيس الطبيعي | المغناطيس الكهربائي | المغناطيس الأرضي |
| 99 – يمكن زيادة قوة المجال المغناطيسي لمغناطيس كهربائي وذلك بـ : |
| زيادة عدد لفات السلك والتيار المار | تقليل عدد لفات السلك | تقليل حجم القضيب الحديدي |
| 100 – يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية هو : |
| المحرك الكهربائي | التيار الكهربائي | المولد الكهربائي |
| 101 – ما الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية ؟ |
| المحمصة الكهربائية | المروحة الكهربائية | المصباح الكهربائي |
| 102 -وجه الشبة بين الشمس والمصباح الكهربائي أن كليهما : |
| يصدر ضوءاً وحرارة | ينتج كهرباء | يضيء بنفسه |

**تمت وصلى الله وسلم على نبينا محمد**

**مع تمنياتي للجميع بالتوفيق**