**اسئلة الصواب والخطأ والاختيار من متعدد مع الاجابة للصف الثاني ثانوي فيزياء ف1**

**أ| الصواب والخطأ**

**1-نحصل على أكبر أثر بأقل قوة ممكنة عند التأثير بزاوية قائمة بحيث تكون نقطة تأثيرها أقرب ما يمكن عن محور الدوران(×) أبعد**

**2-نقطة الأصل هي نقطة في الجسم تتحرك بالطريقة نفسها التي يتحرك بها الجسم النقطي ( ×) مركز الكتلة**

 3- **قوة كوريوليس قوة حقيقية نحس بتأثيرها بملاحظة الانحراف في الحركة الأفقية ضمن اطار مرجعي دوار(×)غير حقيقية**

**4- يحدث تغير كبير في الزخم عندما يكون مقدار الدفع أقل ( ×) أكبر**

**5-ينتج الدفع الكبير عن قوة كبيرة تؤثر خلال فترة زمنية قصيرة ( √ )**

**6-العلاقة بين القوة المؤثرة والفترة الزمنية لتأثيرها علاقة عكسية ( √ )**

**7- محصلة القوى الداخلية في النظام المعزول تساوي الصفر( ×) القوى الخارجية**

**8- يتحرك المتزلج ذو الكتلة الأقل بسرعة متجهة أكبر ( √ )**

**9- اذا بذل المحيط الخارجي شغلا على النظام فان الشغل يكون موجبا ( √ )**

**10- اذا بذل النظام شغلا على المحيط الخارجي فان الشغل يكون سالبا ( √ )**

**11- اذا بذل النظام شغلا على المحيط الخارجي فان الطاقة تقل ( √ )**

**12- اذا بذل المحيط الخارجي شغلا على النظام فان الطاقة تزداد( √ )**

**13- لا ينتج شغل اذا كانت القوة المؤثرة في الجسم متعامدة مع محور ازاحته ( √ )**

**14- لكي تكون القدرة أكبر ما يمكن نجعل القوة والسرعة أكبر ما يمكن ( √ )**

**15- يكون مقدار القدرة مساويا للصفر اذا كانت السرعة صفرا ( √ )**

**16- يكون مقدار القدرة مساويا للصفر اذا كانت القوة صفرا (√ )**

**17- الشغل المبذول في الآلات الحقيقية أكبر من الشغل الناتج( √)**

**18- يزيد سائق الدراجة الهوائية متعددة النواقل الفائدة الميكانيكية المثالية عند صعود التل ( √ )**

**19- يقلل سائق الدراجة الهوائية متعددة النواقل الفائدة الميكانيكية المثالية عند قيادتها على طريق مستوي( √ )**

**20- الأشخاص طوال القامة لديهم أنظمة رافعة فائدتها الميكانيكية أكبر من قصار القامة ( × ) أقل**

**21- الشغل الذي تبذله قوة الجاذبية الأرضية على جسم أثناء الصعود شغلا موجبا ( ×) سالبا**

**22- مستوى الأسناد هو المستوى الذي عنده قيمة طاقة الوضع أكبر ما يمكن (× )صفر**

**23- الطاقة الحركية لجسم ما طاقة موجبة ( √ )**

**24- تحتاج عربة التزلج الى طاقة ميكانيكية أكبر لصعود منحدر أعلى من المنحدر السابق الذي صعدته (√ )**

**25- تعتمد درجة حرارة المادة على عدد جزيئات هذه المادة( × ) متوسط الطاقة الحركية للجزيئات**

**26- نحصل على الاتزان الحراري عندما تتساوى درجة الحرارة للجسمين المتصلين ( √ )**

**27 - أدنى درجة حرارة مقيسه (273.15-) على مقياس سلسيوس( √ )**

**28- تنتقل الحرارة في الفراغ عن طريق التوصيل الحراري( × ) الاشعاع**

**29- تنتقل الحرارة في المواد الصلبة عن طريق التوصيل ( √ )**

**30 يعتمد عمل المسعر على مبدأ حفظ الزخم ( × ) الطاقة**

**31- ميل مقلوب السعة الحرارية النوعية للجليد أقل من ميل مقلوب السعة الحرارية النوعية للماء ( × ) أكبر**

**32- المحرك الحراري أداة لتحويل الطاقة الميكانيكية الى طاقة حرارية ( ×) تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة ميكانيكية**

**33- المضخات الحرارية عبارة عن مبرد يعمل في اتجاهين (√ )**

**34- يتناسب ضغط الغاز عكسيا مع حجمه عند ثبوت درجة الحرارة ( √ )**

**35- يتناسب حجم عينة من الغاز طرديا مع درجة الحرارة عند ثبوت الضغط (√ )**

**36- يتمدد حجم الماء ما بين (0-4) على مقياس سلسيوس ( × ) يتقلص**

**37- تتفوق الغازات على البلازما في التوصيل الكهربائي ( × ) البلازما تتفوق على الغازات في توصيل الكهرباء**

**38- تعرف قوى الجذب الكهرومغناطيسية بين جزيئات مادتين بقوى التماسك (×) التلاصق**

 **39- من الظواهر الطبيعية الناشئة عن قوى التماسك الخاصية الشعرية ( × ) التلاصق**

**40- تعتبر اللزوجة مقياسا للاحتكاك الداخلي للسائل ( √ )**

**41- يعمل تبخر السوائل على خفض درجة الحرارة ( √ )**

**42- ينتقل التغير في ضغط المائع بالتساوي الى جميع نقاطه اذا تغير الضغط عند نقطة خلاله ( √)**

**43- اذا كانت قوة الطفو أكبر من وزن الجسم المغمور فان الجسم يرسب( ×) يطفو**

**44- تتناسب قوة الطفو طرديا مع كثافة السائل ( √ )**

**45- تعتمد قوة الطفو على وزن الجسم المغمور في المائع ( ×) وزن المائع المزاح**

**46- يحدد الفرق بين قوة الطفو ووزن الجسم ما اذا كان الجسم سيغوص أم يطفو ( √ )**

**47- معدل متوسط كثافة السفينة أقل من كثافة الماء لذلك تطفو( √ )**

**48- تقل سرعة المائع عندما يقل ضغطه( × ) تزداد**

**49- كلما ازدادت سرعة المائع ازدادت طاقته الحركية ( √ )**

**50- تشير خطوط الانسياب التي تفصلها مسافات صغيرة الى سرعة انسياب كبيرة ( √ )**

**51- كلما ازداد الضغط على سطح السائل ازدادت درجة التجمد ( √ )**

**52- تعتمد مرونة المادة على القوى الكهرومغناطيسية بين الجزيئات ( √ )**

**53- يتناسب التغير في طول المادة الصلبة طرديا مع التغير في درجة حرارتها ( √ )**

**54- تتناسب القوة المؤثرة في سطح ما طرديا مع مساحته ( √ )**

**55- الشغل الذي تنتجه قوة الاحتكاك شغلا سالبا ( √ )**

**56- تعمل الطاقة الحرارية عند انصهار المادة على زيادة الطاقة الحركية ( × ) التغلب على قوى الترابط بين جزيئاتها**

**57- تعمل الطاقة الحرارية عند انصهار المادة على التغلب على قوى الترابط بين جزيئاتها ( √ )**

**58- يزداد ارتفاع الماء في لأنبوب كلما زاد قطره .( × ) يقل**

**59- يمكن صنع آلة حرارية كفاءتها 100% ( × ) لا يمكن لوجود طاقة حرارية مهدرة**

**60- يعتمد ضغط المائع على جسم ما على ارتفاع المائع( √ )**

**اسئلة الاختيار من متعدد:-**

**1-مقياس لمقدرة القوة على احداث الدوران**

 **[الشغل – العزم – الزخم – الدفع ]**

**2- يكون الجسم أكثر استقرارا اذا كان مركز كتلته بالنسبة للقاعدة**

**[ خارج – داخل – مرتفع – منخفض ]**

**3- يحسب من مساحة (منحنى القوة – الزمن) لقوة متغيرة**

**[ الزخم – الشغل – الدفع – العزم ]**

**4- اذا اثرت قوة مقدارها ( 10N )على جسم ما خلال دقيقة فان كمية الدفع التي يتعرض لها تساوي**

**[0.2– 0.6 –600 –2]**

**5- تؤثر قوة مقدارها ( 20N )في مفتاح شد صامولة طوله ( 15cm ) فتحدث عزما مقداره**

**[300– 13.33–3 - 133.33]**

**6- تعمل الوسادة الهوائية في السيارة اثناء التصادم على جعل القوة المؤثرة**

**كبيرة –قليلة – متوسطة – قيمة قصوى ] [**

**7- لا يمكن حساب السرعة المتجهة لكلا المتزلجين بعد الارتداد اذا لم يتوفر معلومات عن**

**[ الزخم – قوة الدفع – الشغل – الطاقة ]**

**8- القانون الذي يمكن تطبيقه على اندفاع الصاروخ في الفضاء**

 **[ طاقة الوضع – نيوتن الأول – نيوتن الثاني – نيوتن الثالث]**

**9- يكون الشغل مساويا للصفر اذا اثرت القوة على محور الازاحة بزاوية مقدارها**

 **[90–180 -270 - 360- ]**

**10- هي طاقة موجبة دائما**

**[ طاقة الوضع – الطاقة المختزنة – الطاقة المرونية – الطاقة الحركية ]**

**11- عند مستوى الاسناد تكون قيمة طاقة الوضع**

**[ قيمة صغرى – قيمة عظمى – متوسطة – صفر ]**

**12- تخزن طاقة مرونية أكبر**

**[ القضبان الفلزية القاسية – عصى الخيزران – الاربطة المطاطية – الألياف الزجاجية ]**

**13- عند ادنى نقطة في في مسار البندول تكون الطاقة الكلية لكرة البندول طاقة**

 **[ طاقة مختزنة – طاقة حركية – طاقة وضع – طاقة سكونيه]**

**14- تزداد الطاقة الحركية بعد التصادم في التصادم**

**[ المرن - شبة المرن –عديم المرونة – الانفجاري ]**

**15- لكل درجة حرارة على مقاييس الحرارة السائلة البلورية تغير مقابل في**

**[ الحجم – الضغط – اللون – الكثافة ]**

**16- اذا كانت قراءة مقياس الحرارة السلسيوس ( 27cᴼ ) فان القراءة المقابلة على المقياس المطلق تساوي**

**[246- 300-7.371 –10.11]**

**17- يعتمد مقدار الزيادة في درجة الحرارة للمادة على**

**[ نوع المادة – لون المادة – حجم المادة – مساحة المادة ]**

**18- يستخدم لقياس التغير في الطاقة الحرارية**

**[ المبرد – المحرك الحراري – المسعر – المضخة الحرارية ]**

**19- تكون الطاقة الحرارية للجسم سالبة اذا كانت**

**[ تنبعث – تكتسب – تزداد - تمتص]**

**20- آداه قادرة على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة ميكانيكية**

**[ مقياس الحرارة – التمدد الحراري – المسعر – المحرك الحراري ]**

**21- العمليات الطبيعية التي تجري في اتجاه المحافظة على الانتروبي الكلي للكون أو زيادته**

**[ مبدأ برنولي – مبدأ باسكال – القانون الثاني للديناميكا الحرارية – القانون الأول للديناميكا الحرارية ]**

**2- اذا أثرت قوة مقدارها ( 30N ) على سطح مساحته ( 2m ) يكون الضغط الذي تحدثه مساويا ل**

**[ 6000- 15- 600- 150]**

**23- حالة شبه غازية للإلكترونيات السالبة الشحنة والأيونات الموجبة الشحنة**

**[ التكثف – التبخر –البلازما – الغليان ]**

**24- من الظواهر الناشئة عن قوى التلاصق**

**[الخاصية الشعرية – التوتر السطحي – اللزوجة – التقوس ]**

**25- تعتمد قوة الطفو على**

**[ نوع مادة الجسم – وزن الجسم – ارتفاع المائع – وزن المائع المزاح ]**

**26- نمط ثابت ومنتظم يتشكل عندما تنخفض درجة حرارة السائل**

**[ الشبكة البلورية – الكوارتز الزجاجي – الزجاج – المادة الغير بلورية ]**

**27- اذا بذلت آلة شغلا مقداره (3600J (خلال زمن مقداره ( 60s ) فان مقدار قدرتها يساوي**

**[60 – 600 – 0.6 – 6000 ]**

 **ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ**

 **اعداد المعلمة| صفية حدادي**