

## لاآانسونا من دعائكم

### فيزياء

- 
- 
- 

١- مدارات الكواكب إهليلجية وتكون الشمس في إحدى البؤرتين :

- أ - قانون كبلر الأول .
- ب - قانون كبلر الثاني .
- ج - قانون كبلر الثالث .
- د - قانون الجذب الكوني .

٢- مربع النسبة بين زمنين دوريين لكوكبين حول الشمس يساوي مكعب النسبة بين متوسطي بعديهما عن الشمس :

- أ - قانون كبلر الأول .
- ب - قانون كبلر الثاني .
- ج - قانون كبلر الثالث .
- د - قانون الجذب الكوني .

٣- قوة الجاذبية تساوي ثابت الجذب الكوني مضروباً في كتلة الجسم الأول مضروباً في كتلة الجسم الثاني مقسوماً على مربع المسافة بين مركزي الجسمين .

- أ - قانون كبلر الأول .
- ب - قانون كبلر الثاني .

- ج - قانون كبلر الثالث .
- د - قانون الجذب الكوني .

٤- الخط الوهمي من الشمس إلى الكوكب يسمح مساحات متساوية في أزمنة متساوية :

- أ - قانون كبلر الأول
- ب - قانون كبلر الثاني .
- ج - قانون كبلر الثالث .
- د - قانون الجذب الكوني .

٥- الشغل المبذول مقسوما على الزمن اللازم لانجاز الشغل :

- أ - الفائدة الميكانيكية .
- ب - الفائدة الميكانيكية المثالية .
- ج - القدرة .
- د - الكفاءة .

٦-ناتج قسمة المقاومة على القوة :

- أ - الفائدة الميكانيكية
- ب - الفائدة الميكانيكية المثالية .
- ج - القدرة
- د - الكفاءة .

٧-الشغل الناتج مقسوما على الشغل المبذول مضروبا في 100 :

- أ - الفائدة الميكانيكية
- ب - الفائدة الميكانيكية المثالية .
- ج - القدرة .
- د - الكفاءة .

٨-حاصل قسمة إزاحة القوة على إزاحة المقاومة :

- أ - الفائدة الميكانيكية .

- ب - الفائدة الميكانيكية المثالية .
- ج - القدرة .
- د - الكفاءة .

٩- محركات تدور بقوى بشرية :

- أ - الآلة .
- ب - الخلايا الشمسية .
- ج - البطارية الأولية .
- د - البطارية الثانوية .

١٠- يتكون المركب من نفس العناصر بنسب كتلية ثابتة مهما اختلفت كمياتها :

- أ - قانون النسب الثابتة .
- ب - قانون حفظ الكتلة .
- ج - قانون حفظ الطاقة .
- د - الحرارة .

١١- اتفاق نتائج القياس مع القيمة الحقيقية للقياس :

الاتقان

الضبط

الدقة

القياس

١٢- مقارنه كمية مجهولة باخرى معياريه :

الضبط

الدقة

الاتقان

القياس

١٣- الطريقة الشائعة لاختبار الضبط في الجهاز تسمى :

المعايرة

معايرة النقطة

معايرة النقطتين  
تصغير الجهاز

١٤- حاصل ضرب الكتل في السرعة المتجهة يعطي:

الدفع  
الشغل  
الزخم  
العزم

١٥- يعتبر مكبر الصوت تطبيق من تطبيقات:

القوة المغناطيسية  
الكهرومغناطيسية  
المناطق المغناطيسية  
التدفق المغناطيسي

١٦- تسمى وحدة النظام العالمي لقياس كمية المادة:

الجرام  
الكتلة  
المول  
المتر

١٧- يقاس فرق الجهد بوحدة:

جول / كولوم  
فولت  
الفولت او جول/كولوم  
نيوتن/ كولوم

١٨- التدفق المغناطيسي يعبر عنه \* في وحدة المساحة أنه .....

- ا- يتناسب عكسي مع شدة المجال المغناطيسي .
- ب- يتناسب طردياً مع شدة المجال مغناطيسي.
- ج- لا توجد علاقة له مع المجال المغناطيسي.
- د- يتناسب طردياً مع القوة المغناطيسية.

١٩- القوة المؤثرة في نابض تتناسب طردياً مع الاستطالة الحادثة فيه:

قانون المرونة  
قانون هوك  
قانون النايبض  
قانون الاستطالة

٢٠- انحناء الضوء حول الحواجز :

الحيود  
التداخل  
الاستقطاب  
الانكسار

٢١- دراسة الشحنات الكهربائية التي تتجمع وتحتجز في مكان ما :

الكهرباء التيارية  
الكهرباء الساكنة  
الشحن بالدلك  
مبدأ حفظ الشحنة

٢٢- جهاز يستخدم لتوليد الكهرباء الساكنة :

المولد الكهربائي  
المركم الرصاصي  
البطاريات  
مولد فان دي جراف

٢٣- عملية شحن جسم متعادل عن طريق ملامسته بجسم مشحون :

التوصيل  
التأريض  
الحث  
التفريغ

٢٤- شحنة اي جسم مضاعفات صحيحة لشحنة:

الاكترون  
قطرة الزيت  
الفوتون  
النيوترون

٢٥- يستخدم الكشاف الكهربائي للكشف عن :

الشحنات الكهربائية  
التيارات الصغيرة  
التيارات المتناوبة  
التيارات المستمرة

٢٦- المادة التي لا تنتقل خلالها الشحنات بسهولة :

المادة الموصلة  
المادة العازلة  
المادة شبه الموصلة  
المادة المتعادلة

٢٧- احدى المواد التالية موصلة :

الزجاج  
البلاستيك  
الهواء الجاف  
الفضة

٢٨- المجال حول الجسم المشحون حيث يولد قوة يمكن ان تنجز شغلا :

المجال الارضي  
المجال الكهرومغناطيسي  
المجال المغناطيسي  
المجال الكهربائي

٢٩- عند مضاعفة المسافة بين شحنتين فإن القوة الكهربائية المتبادلة بينهما :

تزداد الى النصف  
تقل الى النصف  
تزداد أربعة أمثال

تقل إلى الربع

٣٠- اتجاه المجال الكهربائي المؤثر على شحنة سالبة وضعت داخله :

في عكس اتجاه القوة  
في نفس اتجاه القوة  
عمودي علي اتجاه القوة  
يميل بزواوية مع اتجاه القوة

٣١- مقياس لحركة جزيئات الجسم الداخلية :

درجة الحرارة  
الاتزان الحراري  
الطاقة الحرارية  
تدفق الطاقة الحرارية

٣٢- الطاقة الحرارية تتناسب مع ... الجسم :

نوع مادة  
عدد جزيئات  
الحالة الفيزيائية لمادة  
طبيعة ذرات

٣٣- درجة الحرارة تعتمد علي متوسط الطاقة ..... للجزيئات في الجسم :

الحركية  
الكيميائية  
الحرارية  
الكامنة

٣٤- الحالة التي يصبح عندها معدلا تدفق الطاقة متساويين بين جسميين :

الطاقة الحرارية  
الحرارة النوعية  
الاتزان الحراري  
الانحدار الحراري

٣٥- درجة غليان الماء في مقياس كلفن :

K 0  
100 K  
373 K  
273 K

٣٦- احد السوائل التالية يستخدم في مقياس درجات الحرارة :

البروم  
اليود  
الكحول  
الكروم

٣٧- اي تحويلات درجات الحرارة التالية غير صحيح :

C = 0 K 273-  
273 C = 546 K  
88 K = -185 C  
298 K = 571 C

٣٨- الحرارة المكتسبة او المفقودة من جسم لا تعتمد علي :

شكل الجسم  
كتلة الجسم  
حرارة الجسم النوعية  
التغير في درجة حرارة الجسم

٣٩- احدى طرق الانتقال الحراري التي لا تحتاج إلى وسط ناقل

التوصيل الحراري  
الحمل الحراري  
الاشعاع الحراري  
التمدد الحراري

٤٠- لقياس التغير في الطاقة الحرارية نستخدم :

مقياس الحرارة الزئبقي

مقياس الحرارة الكحولي  
جهاز جول  
المسعر

٤١- المجال الثابت في المقدار والاتجاه عند النقاط جميعها ماعد النقاط عند حواف اللوحين :

المجال المتساوي  
المجال المنتظم  
المجال غير المنتظم  
المجال غير المتساوي

٤٢- خطوط المجال الكهربائي المنتظم.... والمسافة بينها متساوية :

متوازية  
غير متوازية  
منحنية  
غير منحنية ولا متوازية

٤٣- خط المجال يستخدم لتمثيل ..... في الفراغ أو الوسط المحيط بالشحنة

الشحنات الكهربائية  
الموجات الكهرومغناطيسية  
الموجات الكهربائية  
المجال الكهربائي الفعلي

٤٤- خطوط المجال الكهربائي وهمية واتجاهها من الشحنة :

الموجبة للموجبة  
السالبة للسالبة  
السالبة للموجبة  
الموجبة السالبة

٤٥- الطاقة المخزنة في شحنة عند بذل شغل لتقريبها من شحنة مماثلة لها :

الطاقة الكيميائية  
طاقة الوضع الكهربائية  
الطاقة الكهربائية  
الطاقة الحركية

٤٦-موضعان أو اكثر داخل المجال الكهربائي فرق الجهد بينها صفر :

سطح تساوي الجهد  
سطح تساوي المجال  
سطح اختلاف الجهد  
سطح اختلاف المجال

٤٧-من سطوح تساوي الجهد حول الشحنة النقطية:

المسار البيضاوي  
المسار الاهليجي  
المسار الدائري  
المسار غير المنتظم الشكل

٤٨-الجهد الكهربائي يزداد اذا تحركنا ..... داخل المجال الكهربائي :

في نفس الاتجاه  
عموديا للاعلى  
في عكس الاتجاه  
عموديا للاسفل

٤٩- من استخدامات المكثف الكهربائي :

تخزين الشحنات الكهربائية  
تحديد نوع الشحنات  
الكشف عن الشحنات  
قياس مقدار الشحنات

٥٠-تعتمد السعة الكهربائية في المكثف على :

فرق الجهد بين لوحى المكثف  
شحنة المكثف  
الابعاد الهندسية للمكثف  
جميع ماسبق

٥١-ذرات لها عدد البروتونات نفسه وتختلف في عدد النيوترونات

البدائل  
النظائر  
النيوكلويدات  
الكواركات

٥٢- ذره عددها الذري ١٩ و عددها الكتلي ٣٩ فكم عدد نيوترونها :

٢٠  
٥٨  
٣٩  
١٩

٥٣- ذره عددها الذري ١١ و عددها الكتلي ٢٣ فكم عدد بروتونها :

١٢  
١١  
٢٣  
٣٤

٥٤- دوائر متكاملة مكونة من الآف الترانزستورات والدايودات والمقاومات والموصلات :

الصمامات الثنائية  
الصمامات الثلاثية  
الدوائر الترانزستورية  
الرقائق الميكروية

٥٥- الفجوات الموجبة تتحرك..... اتجاه حركة الالكترونات الحرة السالبة :

عكس  
عموديا على  
في نفس  
في اتجاه يميل بزواوية على

٥٦- ناقلات الشحنة في اشباه الموصلات من النوع الموجب :

الالكترونات  
الأيونات الموجبة  
الأيونات السالبة

## الفجوات

٥٧- أشباه الموصلات المعالجة تعالج بإضافة:

الفجوات

الشوائب

الاكترونات

الاكترونات والفجوات

٥٨- حزم التوصيل هي حزم الطاقة ذات المستويات ..... في الذرة :

العليا

الداخلية

الخارجية

الدنيا

٥٩- الحزم ذات المستويات الدنيا في الذرة :

التوصيل

الاكترونات

الفجوات

التكافؤ

٦٠- من خصائص اشعة الليزر :

غير مترابط

موجه بدقة عالية

غير مركز

ينتشر علي مساحة واسعة

٦١- تستخدم لاختبار استقامة الانفاق والانابيب:

أشعة جاما

أشعة الليزر

الأشعة فوق البنفسجية

الأشعة السينية

٦٢- اداة بسيطة من مادة شبه موصلة معالجة بالشوائب تعمل كمضخم للاشارات الضعيفه :

الدايود  
الرقائق  
الصمامات  
الترانزستور

٦٣- اشباه الموصلات التي توصل نتيجة تحرير الالكترونات والفجوات حراريا تسمى أشباه الموصلات:

النقية  
المعالجة  
المتعادلة  
غير المتعادلة

٦٤- الخلية الجلفانية تحول الطاقة ..... الي طاقة كهربائية:

الضوئية  
الحركية  
الكيميائية  
النوية

٦٥- خلية تحول الطاقة الضوئية الي طاقة كهربائية:

خلية فولتا  
الخلية الجلفانية  
الخلية الشمسية  
البطارية

٦٦- المعدل الزمني لتحول الطاقة:

القدرة الكهربائية  
شدة التيار الكهربائي  
طاقة الوضع الكهربائية  
فرق الجهد الكهربائي

٦٧- جهاز يستخدم لقياس مقاومة المقاوم:

الاميتر  
الفولتمتر

الجلفانومتر  
الاميتير

٦٨-مقاومة المقاوم الضوئي تعتمد على ..... الساقط عليه :

كمية الضوء  
تردد الضوء  
لون الضوء  
نوع الضوء

٦٩- للتحكم في التيار المار في الدوائر الكهربائية نستخدم جهاز :

الترانزستور  
المقاوم الكهربائي  
الكشاف الكهربائي  
المكثف الكهربائي

٧٠- مادة مقاومتها صفر توصل الكهرباء دون ضياع في الطاقة :

الموصل الحراري  
الموصل الكهربائي  
الموصل فائق التوصيل  
الموصل الضوئي

٧١-التيار الكهربائي يتناسب طردياً مع فرق الجهد عند ثبوت درجة الحرارة

قانون جول  
قانون أوم  
قانون هوك  
قانون بويل

٧٢- للتحكم في التيار المار في الدوائر الكهربائية نستخدم

الترانزستور.  
الكشاف الكهربائي  
المقاومة الكهربائية  
المكثف الكهربائي

٧٣-تناسب مقاومة الموصل تناسباً عكسياً مع

طوله.

مساحه مقطعه العرضي

درجه حرارته.

نوع مادته

٧٤-مغناطيس ينشأ عند تدفق تيار كهربائي خلال ملف

المغناطيس الدائم.

المغناطيس الكهربائي

المغناطيس الطبيعي.

المغناطيس المستقيم

٧٥-اي العوامل لايؤثر في المجال المغناطيسي لملف لولبي

عدد اللفات.

مساحه مقطعه العرضي

مقدار التيار.

نوع قلب الملف

٧٦-المجال الناتج عن مغناطيس دائم يشبه المجال الناتج عن مرور تيار في :

سلك مستقيم.

ملف دائري

ملف لولبي .

حلقة سلكيه

٧٧-جهاز يستخدم لقياس التيارات الكهربائية الصغيره جداً

الأوميتير.

الفولتметр

الجلفانومتر .

البارومتر

٧٨-تنشأ قوة تجاذب بين سلكين عندما يمر فيهما تياران

متعامدان

بينهما زاويه حاده

في نفس الاتجاه .

في اتجاهين متعاكسين

٧٩-اي العوامل التاليه ليس له تأثير في القوه المغناطيسية الموثره في سلك :

شدة التيار المار في السلك.

كتله السلك

شده المجال المغناطيسي.

طول السلك

٨٠-قوى التماسك تسبب

. التوتر السطحي

طفو الأجسام

قوة الطفو.

تطير السوائل

٨١-لاتحوي ماده في حالة البلازما

اضافه النيون.

اضافه البرق

النجوم.

المصابيح العاديه

٨٣-اتجاه قوة الطفو نحو

اليمين.

اليسار

الأسفل.

الاعلى

٨٤-عندما تزداد سرعة المائع فان ضغطه

يزداد.

ينقص

لايتغير.

يساوي صفراً

٨٥-من التطبيقات على مبدأ برنولي

. مرذاذ العطر

المكبس الهيدروليكي

الرافعه الهيدروليكية.

المزدوج الحراري

٨٦-اتجاه القوة العموديه دائماً

. عمودي للأعلى

أفقي لليمين

عمودي للأسفل.  
أفقي لليسار

٨٧-حسب قانون كبلر الاول فان مدارات الكواكب  
دائريه.  
خطيه  
إهليلجية  
كرويه

٨٨-حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته المتجهة  
التسارع.  
الزخم  
الدفع.  
العزم

٨٩-حسب قانون حفظ الزخم فان زخم اي نظام مغلق ومعزول  
لايتغير .  
يتزايد  
يتناقص.  
يتذبذب زيادة ونقص

٩٠-في مبدأ التكافؤ افترض نيوتن ان كتلة القصور .....  
كتلة الجذب  
ضعف.  
تساوي  
نصف.  
ربع

٩١-لقياس التغير في الطاقة الحراريه نستخدم  
مقياس الحراره الكحولي.  
مقياس الحراره الزئبقي  
جهاز جول.  
المسعر

٩٢-احدى طرق الانتقال الحراري لاحتاج الى وسط ناقل  
التوصيل الحراري.  
الحمل الحراري  
الإشعاع الحراري .

## الميل الحراري

٩٣- عملية نقل الطاقة الحركية عند تصادم الجزيئات بعضها ببعض

- . التوصيل الحراري
- الحمل الحراري
- الإشعاع الحراري.
- الميل الحراري

٩٤- القوه العموديه مقسومه على مساحة السطح

- . الشغل.
- الضغط
- . العزم.
- الزخم

٩٥- خاصية ارتفاع الوقود في فتيلة القنديل تعد احدى تطبيقات

- . التوتر السطحي.
- اللزوجة
- . الخاصين الشعرية
- قوة الطفو

٩٦/ من الموجات الميكانيكية موجات

- . الضوء.
- الصوت
- . الراديو.
- الميكرويف

٩٧- اي حركة تتحرك في دورة منتظمة

- . الحركة الدوريه
- الحركة الزاويه
- الحركة في مجال الجاذبية.
- الحركة المتسارعة

٩٨- الرادار من تطبيقات

- . مبدأ باسكال.
- تأثير دوبلر
- مبدأ برنولي.
- تأثير كومبتون

٩٩- معدل انبعاث طاقة الضوء من المصدر المضيء

شدة الاضاءة.

التدفق الضوئي

اللوكنس.

الاستضاءة

١٠٠- معدل اصطدام الضوء بوحدة المساحات للسطح

اللوكنس.

التدفق الضوئي

الطيف.

الاستضاءة