

## نافس إجابة ملخص أسئلة متنوعة مراجعة مميزة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:14:07 2026-04-13

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج السعودية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الثاني

إجابة مراجعة شاملة للفصل العاشر القوة وقوانين نيوتن 1447هـ

1

مراجعة شاملة للفصل العاشر القوة وقوانين نيوتن 1447هـ غير محلول

2

إجابة مراجعة شاملة للفصل التاسع الحركة والزخم 1447هـ

3

مراجعة شاملة للفصل التاسع الحركة والزخم 1447هـ غير محلول

4

مذكرة أوراق العمل الأسبوعية 12 نموذج في الحركة والقوى والكهرباء مدارس النخبة غير محلولة

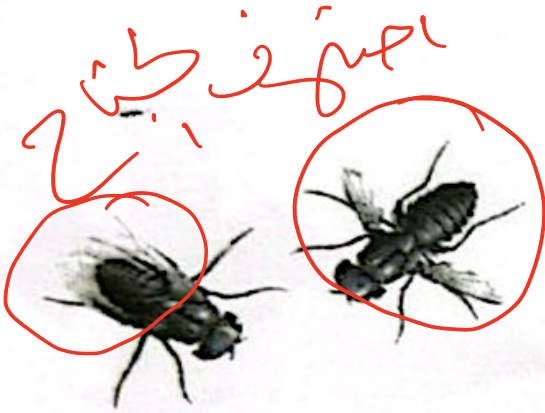
5

٢٦ أي مما يلي يعد أحد المكونات الأساسية في إعداد الكعكة الموضحة في الشكل أدناه، ويصنف من المخلوقات الحية وحيدة الخلية؟



- أ. القمح
- ب. البيض
- ج. الخميرة
- د. الكاكاو

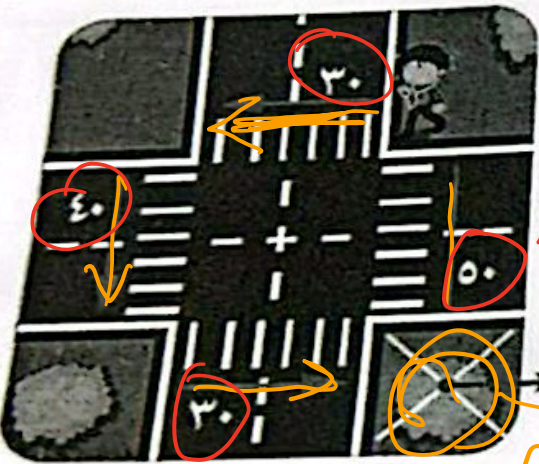
٢٧ من الشكل أدناه أي مما يلي يمثل سبب اختلاف شكل الأجنحة في ذبابتنا الفاكهة؟



- أ. اختلاف الجنس بينهما
- ب. حدوث طفرة جينية
- ج. عمل تهجين بين سلالتين
- د. حقن إحداها بمجينات وراثية

٢٨ احسب قيمة المسافة والإزاحة في الشكل المجاور؟

- أ. الإزاحة (٥٠ م)، المسافة (١٠٠ م)
- ب. الإزاحة (٥٠ م)، المسافة (٣٠ م)
- ج. الإزاحة (٤٠ م)، المسافة (١٠٠ م)
- د. الإزاحة (٤٠ م)، المسافة (٣٠ م)



الرسم ليس على القياس

اسمى نقطته  
البدائية ونقطته  
النهائية

ج. عمل تهجين بين سلالتين

د. حقن إحداهما بجينات وراثية

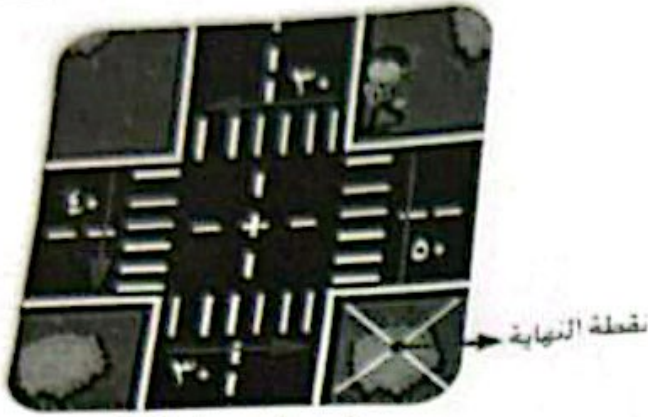
٢٨ احسب قيمة المسافة والإزاحة في الشكل المجاور؟

أ. الإزاحة (٥٠ م)، المسافة (١٠٠ م)

ب. الإزاحة (٥٠ م)، المسافة (٣٠ م)

ج. الإزاحة (٤٠ م)، المسافة (١٠٠ م)

د. الإزاحة (٤٠ م)، المسافة (٣٠ م)



الرسم ليس على القياس

٢٩ إذا كانت طاقة الوضع لغاز في أنبوبة = ٣٠، وطاقته الحركية = ٢٠، فما مقدار الطاقة الحرارية له؟

أ. ١٠

ب. ٢٠

ج. ٣٠

د. ٥٠

الطاقة الحرارية = طاقة الوضع + طاقة حركية  
٥٠ = ٣٠ + ٢٠

٣٠ يعد كوكب الزهرة أسخن كواكب المجموعة الشمسية؛ بالرغم من أن كوكب عطارد أقرب منه للشمس. أي مما يلي يمثل التفسير العلمي لذلك؟

أ. ارتفاع الضغط الجوي على كوكب عطارد

ب. يحاط كوكب عطارد بغلاف جوي

ج. انخفاض الضغط الجوي على كوكب الزهرة

د. وجود سحب كثيفة تحبس الحرارة على كوكب الزهرة



تشارك المخلوقات الحية الموضحة في الشكل أدناه في أنها :  
ذاتية التغذية  
عديدة الخلايا  
وحيدة الخلية  
غير ذاتية التغذية



أي مما يلي يمثل عدد الكروموسومات في الخلايا الجنسية للمخلوقات التي تتكاثر جنسياً؟

- أ. ٢٣
- ب. ٣٣
- ج. ٤٩
- د. ٦٧

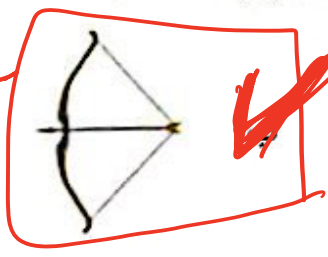
النتيجه هنا  
الجنسوع بركاتي مع  
الجنسوع ٦٧

ما الكمية الفيزيائية التي نحصل عليها من ضرب كتلة الجسم في سرعته؟

- أ. الإزاحة
- ب. السرعة
- ج. التسارع
- د. الزخم

الأكلة x السرعة = الزخم

أي مما يلي يحدث عنه تحويل الطاقة الكامنة إلى طاقة حركية؟



منه كانه حركيه

منه كهربائي - هتوي



منه حركيه = كهربائيه



حركيه = كهربائيه



أي مما يلي يمثل كوكباً من المجموعة الشمسية جهته المقابلة للشمس ساخنة جداً والجهة المعاكسة للشمس باردة جداً؟

- أ. الأرض
- ب. زحل
- ج. عطارد
- د. المشتري

بعيد عن الشمس  
بعيد عن الشمس

الحيوان الموضح في الشكل المجاور يصنف من ضمن:

- أ. الطيور
- ب. الثدييات
- ج. الزواحف
- د. البرمائيات



062409923

هذا سؤال الإبريق

- ب. اللزوجة  
د. الشد

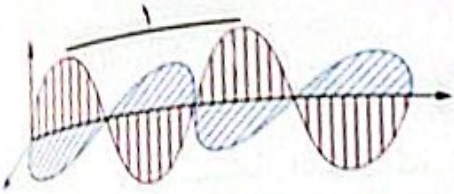
الموجة السطحي



- ب. الجهد الكهربائي  
د. التيار الكهربائي

- أ. الدائرة الكهربائية  
ج. التفريغ الكهربائي

١٤ في الشكل أدناه، إلى ماذا يشير الرقم (١) المرسوم بين نقطتين في الموجة الكهرومغناطيسية؟



- ب. طاقة الموجة

د. الطول الموجي

- أ. التردد

- ج. سرعة الموجة



- ب. مركز الزلزال السطحي  
د. الصدع

١٥ السهم يشير في الشكل أدناه إلى:

- أ. الموجات الأولية

ب. بؤرة الزلزال

١٦ يوضح الشكل أدناه انسداد الحالب بالحصوة الكلوية، أي مما يلي يعد سببًا في ذلك؟



انسداد الحالب

- أ. ارتفاع نسبة السكر في الدم

- ب. تخثر البروتينات وترسيبها

- ج. تراكم الدهون والكوليسترول

د. اختلال توازن الماء والأملاح

١٧ إذا كانت الخلايا الجسدية لحيوان الكنغر تحوي ١٢ كروموسومًا، فكم كروموسومًا تحوي البويضة المخصبة (الزيجوت)؟

- ب. ٦

د. ٢٤

- أ. ٣

ج. ١٢

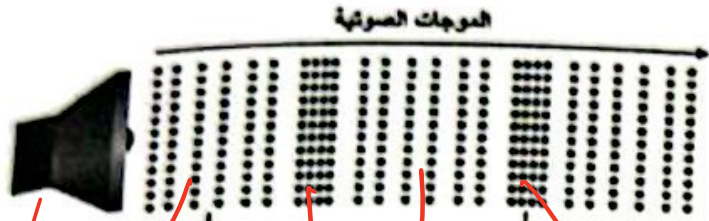
الميسرة للكفر ١٢  
الجسدية ٦  
البويضة المخصبة ١٢

٢٣ أي المواد التالية لها مقاومة كهربائية منخفضة؟

- أ. الخشب  
ب. الزجاج

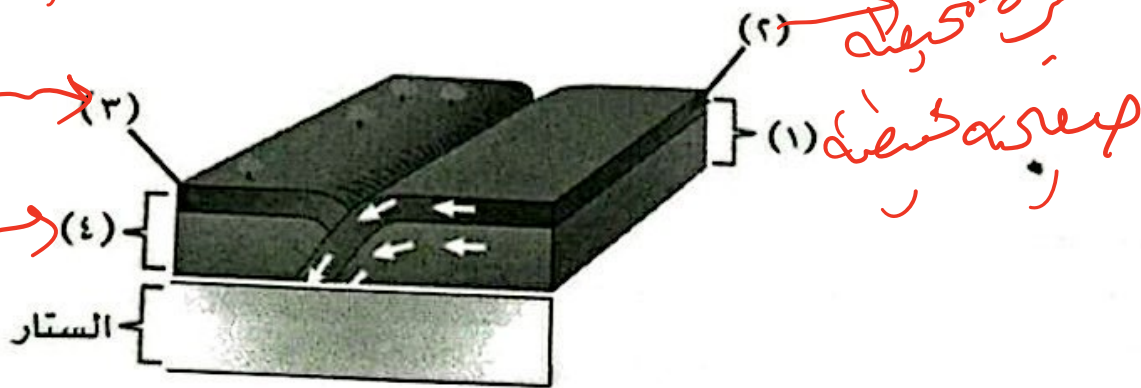
ب. النحاس  
د. الرصاص

٢٤ يوضح الشكل أدناه انتقال الموجات الصوتية في وسط مادي. أي مما يلي تمثل النقطتين (١)، (٢) على الترتيب؟

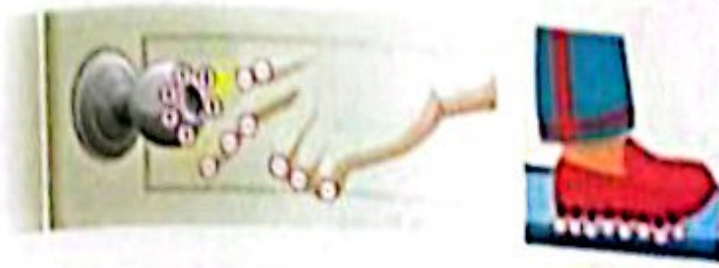


- أ. (١) تخلخلات ، (٢) تضاغطات  
ب. (١) ارتدادات ، (٢) تخلخلات  
ج. (١) تضاغطات ، (٢) تخلخلات  
د. (١) تخلخلات ، (٢) ارتدادات

٢٥ حسب الشكل أدناه، أي مما يلي يوضح مكونات الصفاغ الأرضية؟

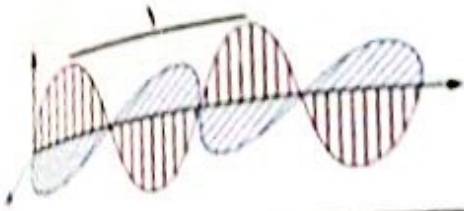


- أ. (١) صفيحة قارية ، (٢) صفيحة محيطية ، (٣) قشرة قارية ، (٤) قشرة محيطية  
ب. (١) صفيحة محيطية ، (٢) قشرة محيطية ، (٣) قشرة قارية ، (٤) صفيحة قارية  
ج. (١) قشرة قارية ، (٢) صفيحة قارية ، (٣) قشرة محيطية ، (٤) صفيحة محيطية  
د. (١) قشرة محيطية ، (٢) قشرة قارية ، (٣) صفيحة قارية ، (٤) صفيحة محيطية



- أ. الدائرة الكهربائية  
ب. الجهد الكهربائي  
ج. التفريغ الكهربائي  
د. التيار الكهربائي

١٤ في الشكل أدناه، إلى ماذا يشير الرقم (١) المرسوم بين نقطتين في الموجة الكهرومغناطيسية؟



- أ. التردد  
ب. طاقة الموجة  
ج. سرعة الموجة  
د. الطول الموجي

١٥ السهم يشير في الشكل أدناه إلى:



- أ. الموجات الأولية  
ب. مركز الزلزال السطحي  
ج. بؤرة الزلزال  
د. الصدع

١٦ يوضح الشكل أدناه انسداد الحالب بالحصوة الكلوية، أي مما يلي يعد سببًا في ذلك؟



- أ. ارتفاع نسبة السكر في الدم  
ب. تخثر البروتينات وترسيبها  
ج. تراكم الدهون والكلسترول  
د. اختلال توازن الماء والأملاح

١٧ إذا كانت الخلايا الجسدية لحيوان الكنغر تحوي ١٢ كروموسومًا، فكم كروموسومًا تحوي البويضة المخصبة (الزيجوت)؟

الخلية الجسدية ١٢  
المستخرج الكنغر ٦  
البويضة المخصبة ١٢

- أ. ٣  
ب. ٦  
ج. ١٢  
د. ٢٤

062409921

كروماتيدات



صحيح

عز

عز

عز

٢٧ حسب الشكل أدناه، أي الأرقام يشير إلى الجينات المتماثلة وغير المتماثلة؟

أ. ١ و ٤ جينات متماثلة ، ٢ و ٣ غير متماثلة

ب. ٢ و ٤ جينات متماثلة ، ٣ و ١ غير متماثلة

ج. ٣ و ٤ جينات متماثلة ، ١ و ٢ غير متماثلة

يوضح الشكل المجاور ورقة عليها قرص ذهبي، إذا تم سحب الورقة بسرعة من الجهة (١) فضي أي اتجاه

سيتحرك القرص الذهبي؟



أ. في اتجاه القوة المؤثرة

ب. عكس اتجاه القوة المؤثرة

ج. يبقى ثابتاً في موقعه

د. في اتجاه قوة عامودية

يسبب انحرافاً

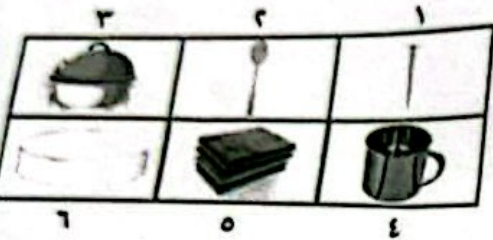
٣٩ حسب الشكل أدناه، أي مما يلي يمثل المواد الجيدة في توصيل الحرارة؟

أ. ٦، ٣، ٢

ب. ٤، ٣، ١

ج. ١، ٥، ٤

د. ٢، ٥، ٦



٤٠ من المناظير التي تستخدم في استكشاف الفضاء المنظار:

أ. الكاسر

ب. المركب

ج. البسيط

د. الإلكتروني

انتهى القسم  
ويمكنك فيما تبقى من الوقت مراجعة إجابتك فيه فقط.

استراحة لمدة خمس دقائق





٢١ أي مستويات التصنيف التالية يشترك فيها الذئب والدلفين؟

- أ. الطائفة  
ب. الرتبة  
ج. الفصيلة  
د. الجنس

٢٢ أجرى باحث تفاعلا بين أجرام من المادة (س)، وه جرام من المادة (ص)، فحصل على المادة (س ص). أي مما يلي يمثل كتلة هذه المادة بالجرام؟

ب. ٤

د. ٩

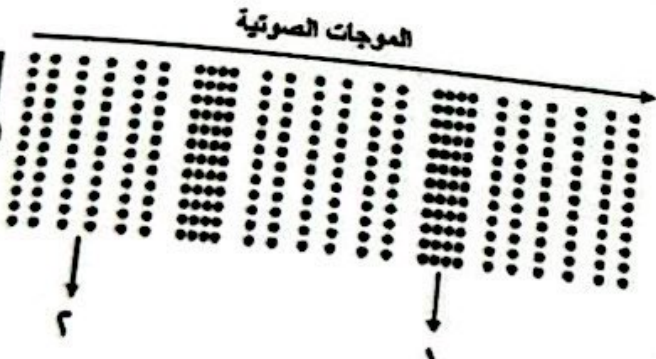
- أ. ١  
ج. ٥

٢٣ أي المواد التالية لها مقاومة كهربائية منخفضة؟

- ب. النحاس  
د. الرصاص

- أ. الخشب  
ج. الزجاج

٢٤ يوضح الشكل أدناه انتقال الموجات الصوتية في وسط مادي. أي مما يلي تمثل النقطتين (١)، (٢) على الترتيب؟



أ. (١) تخلخلات، (٢) تضغطات

(١) ارتدادات، (٢) تخلخلات

٢٦ أي مما يلي يعد أحد المكونات الأساسية في إعداد الكعكة الموضحة في الشكل أدناه، ويصنف من المخلوقات الحية وحيدة الخلية؟



- أ. الفعج
- ب. البيض
- ج. الخميرة
- د. الكاكاو

٢٧ من الشكل أدناه أي مما يلي يمثل سبب اختلاف شكل الأجنحة في ذبابتها الفاكهة؟



- أ. اختلاف الجنس بينهما
- ب. حدوث طفرة جينية
- ج. عمل تهجين بين سلالتين
- د. حقن إحداهما بجينات وراثية



الرسم ليس على القياس

٢٨ احسب قيمة المسافة والإزاحة في الشكل المجاور؟

- أ. الإزاحة (٥٠) ، المسافة (١٠٠)
- ب. الإزاحة (٥٠) ، المسافة (٣٠)
- ج. الإزاحة (٤٠) ، المسافة (١٠٠)
- د. الإزاحة (٤٠) ، المسافة (٣٠)

٢٩ إذا كانت طاقة الوضع لغاز في أنبوبة = ٣٠ ، وطاقته الحركية = ٢٠ ، فما مقدار الطاقة الحرارية له؟

- أ. ١٠
- ب. ٢٠
- ج. ٣٠
- د. ٥٠

٣٠ بعد كوكب الزهرة أسخن كواكب المجموعة الشمسية؛ بالرغم من أن كوكب عطارد أقرب منه للشمس.

أي مما يلي يمثل التفسير العلمي لذلك؟



- أ. ارتفاع الضغط الجوي على كوكب عطارد
- ب. يحاط كوكب عطارد بغلاف جوي
- ج. انخفاض الضغط الجوي على كوكب الزهرة
- د. وجود سحب كثيفة تحبس الحرارة على كوكب الزهرة

٣٢ أي مما يلي يمثل تصنوف العناصر التالية؟  
(النحاس، الحديد، الذهب، الرصاص، الزئبق)

ب. لا فلزات

أ. فلزات

د. انتقالية

ج. أشباه فلزات

٣٣ أي الأسلاك الأتية لها أعلى مقاومة للتيار الكهربائي، إذا علمت أن جميع الأسلاك مصنوعة من نفس المادة؟

ب. سلك طوله ٣٠ سم، وقطره ٤ مم

أ. سلك طوله ٦٠ سم، وقطره ٤ مم

د. سلك طوله ٣٠ سم، وقطره ٢ مم

ج. سلك طوله ٦٠ سم، وقطره ٢ مم

٣٤ كيف يمكن حساب سرعة الموجة الكهرومغناطيسية؟

أ. بضرب الطول الموجي في التردد

ب. بقسمة الطول الموجي على التردد

ج. بجمع الطول الموجي مع التردد

د. بطرح الطول الموجي مع التردد

التردد = الطول الموجي × التردد  
الطول الموجي = التردد ÷ التردد

٣٥ تصنف الطباشير إلى الصخور:

ب. المتحولة

أ. النارية

د. الفتاتية

ج. الرسوبية العضوية

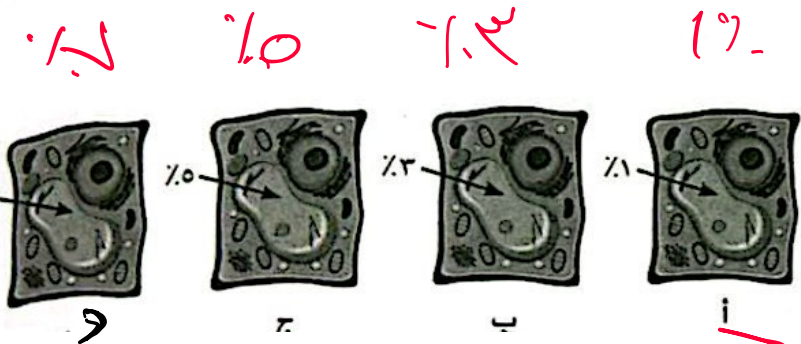
٣٦ يبين الشكل أدناه أربعة خلايا نباتية تحتوي فجواتها على تراكيز مختلفة المواد الذائبة. في أي اتجاه ستكون حركة جزيئات الماء تبعاً للخاصية الأسموزية بين الخلايا؟

أ. من الخلية (ب) إلى الخلية (أ)

ب. من الخلية (ج) إلى الخلية (ب)

ج. من الخلية (د) إلى الخلية (أ)

د. من الخلية (ب) إلى الخلية (د)





٣١ يصنف المخلوق الحي في الشكل الذي أمامك ضمن:

- ب. اللاسعات  
د. شوكلات الجلد  
أ. الإسفنجيات  
ج. الرخويات

٣٢ أي مما يلي يمثل تصنيف العناصر التالية؟  
(النحاس، الحديد، الذهب، الرصاص، الزئبق)

- أ. فلزات  
ج. أشباه فلزات  
ب. لافلزات  
د. انتقالية

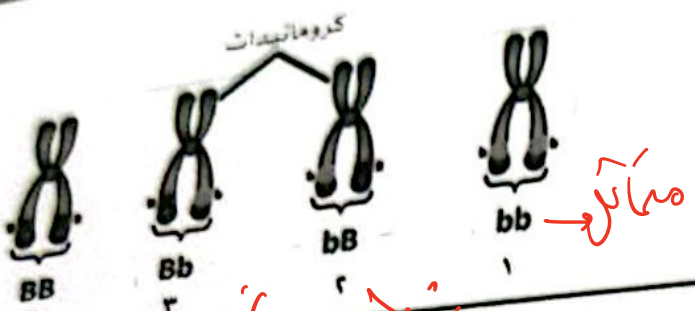
٣٣ أي الأسلاك الآتية لها أعلى مقاومة للتيار الكهربائي، إذا علمت أن جميع الأسلاك مصنوعة من نفس المادة؟

- أ. سلك طوله ٦٠ سم، وقطره ٤ مم  
ب. سلك طوله ٣٠ سم، وقطره ٤ مم  
ج. سلك طوله ٦٠ سم، وقطره ٢ مم  
د. سلك طوله ٣٠ سم، وقطره ٢ مم

٣٤ كيف يمكن حساب سرعة الموجة الكهرومغناطيسية؟

- أ. بضرب الطول الموجي في التردد  
ب. بقسمة الطول الموجي على التردد  
ج. بجمع الطول الموجي مع التردد

06240992  
 ٣٧ حسب الشكل أدناه، أي الأرقام يشير إلى الجينات المتماثلة وغير المتماثلة؟



- أ. ١ و ٢ جينات متماثلة، ٣ و ٤ غير متماثلة
- ب. ١ و ٢ جينات متماثلة، ٣ و ٤ غير متماثلة
- ج. ٣ و ٤ جينات متماثلة، ١ و ٢ غير متماثلة
- د. ٢ و ٣ جينات متماثلة، ٤ و ١ غير متماثلة

مماثل  
 ريسر مماثل  
 ريسر مماثل  
 ريسر مماثل

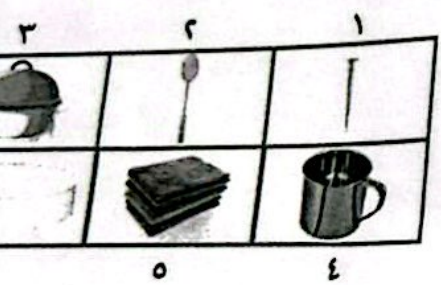
٣٨ يوضح الشكل المجاور ورقة عليها قرص ذهبي، إذا تم سحب الورقة بسرعة من الجهة (١) ففي أي اتجاه سيتحرك القرص الذهبي؟



يسير لوضوح لزاوي

- أ. في اتجاه القوة المؤثرة
- ب. عكس اتجاه القوة المؤثرة
- ج. يبقى ثابتاً في موقعه
- د. في اتجاه قوة عامودية

٣٩ حسب الشكل أدناه، أي مما يلي يمثل المواد الجيدة في توصيل الحرارة؟



- أ. ٦، ٣، ٢
- ب. ٤، ٣، ١
- ج. ١، ٥، ٤
- د. ٢، ٥، ٦

٤٠ من المناظير التي تستخدم في استكشاف الفضاء المنظار:

# ليلي مدخلي

9 صور

٢٣- عندما تقوم السمكة في اعماق المحيط بإرشاد الروبيان لأنه أصغر، ويقوم الروبيان بحفر على تختم فيه السمكة من اعدائها، ما نوع، هذه العلاقة؟

|     |       |     |       |     |      |     |       |
|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|
| (أ) | تنافس | (ب) | تعایش | (ج) | تطفل | (د) | تكافل |
|-----|-------|-----|-------|-----|------|-----|-------|

٢٤- ما هو جزء الشفاعة الأول في جسم الإنسان؟

|     |       |     |                    |     |           |     |              |
|-----|-------|-----|--------------------|-----|-----------|-----|--------------|
| (أ) | الجلد | (ب) | خلايا الدم الحمراء | (ج) | الإنزيمات | (د) | النهر مورفات |
|-----|-------|-----|--------------------|-----|-----------|-----|--------------|

٢٥- أراد عمر... عملية البناء الضوئي في النبات، أي العضيات التالية يجب أن يدرسها لفهم هذه العملية؟

|     |               |     |             |     |             |     |         |
|-----|---------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|---------|
| (أ) | الميتوكوندريا | (ب) | الريبوسومات | (ج) | البلاستيدات | (د) | الفجوات |
|-----|---------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|---------|

٢٦- الترتيب الصحيح لأزواج القواعد النيتروجينية في الحمض النووي DNA؟



- الحيوان الموضح في الشكل الجوار يستف من ضمن:
- ب. الطيور
  - د. اليرقات
  - ج. اللافح

عظف الإبرة على سطح الماء ناتج عن:

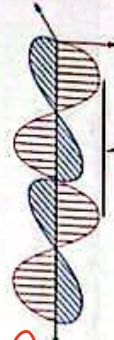
- أ. التوتر السطحي
- ب. اللزوجة
- د. الشع
- ج. اللزوجة

المصطلح المناسب لوصف الأشكال أدناه:



- أ. الدارة الكهربائية
- ب. الجهد الكهربائي
- د. التيار الكهربائي
- ج. التفريغ الكهربائي

في الشكل أدناه، إلى ماذا يشير الرقم (١) المرسوم بين نقطتين في الموجة الكهرومغناطيسية؟



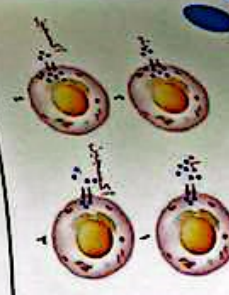
- أ. التردد
- ب. طاقة الموجة
- د. الطول الموجي
- ج. سرعة الموجة

السهم يشير في الشكل أدناه إلى:

- أ. الموجات الأولية
- ب. مركز الزوال السطحي
- د. الصمغ
- ج. بؤرة الزوال

يحدث تضاعف الكروموسوم خلال الانقسام المتساوي في الطور:

- أ. الانقسامي
- ب. التمهيدي
- د. النهائي
- ج. المبني



- من الشكل الجوار، ما الصورة التي تمثل الخاصية الأسموزية؟
- أ. ١
  - ب. ٢
  - د. ٤
  - ج. ٣

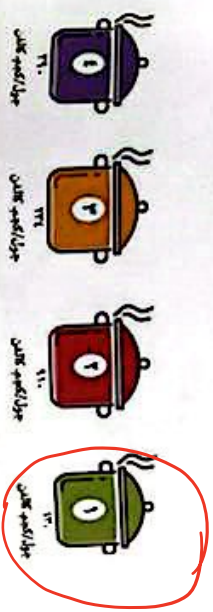
من خلال مخطط السلالة الجوار، أي مما يلي يمثل الطراز الجيني للأب؟

- أ. BB, Bb
- ب. BB, bb
- د. Bb, bb
- ج. Bb, Bb

الطقن خالد من التزل إلى المسجد، ثم ذهب منه إلى السوق، ثم عاد إلى المنزل. حسب الشكل الجوار، أي العبارات التالية تعد صحيحة؟

- أ. المسافة صفر الإزاحة صفر
- ب. المسافة = الإزاحة صفر
- ج. المسافة صفر الإزاحة = ٥
- د. المسافة = الإزاحة = ٥

يوضح الشكل أدناه الحرارة النوعية لبعض المواد التي تصنع منها أواني الطبخ. أي الأواني توصل الحرارة بشكل عالي عند تعرضها لدرجة حرارة منخفضة؟



- أ. ١
- ب. ٢
- ج. ٣
- د. ٤

أي مما يلي يمثل ترتيب الشمس والأرض والقمر عندما يحدث كسوف للقمر؟

- أ. القمر - الشمس - الأرض
- ب. الشمس - القمر - الأرض
- ج. الشمس - الأرض - القمر
- د. الأرض - الشمس - القمر

الشمس  
الأرض  
القمر

17 حسب الشكل المجاور عدد البروتونات لعنصر الكلور يساوي:



- أ. 11  
ب. 17  
ج. 18  
د. 35

18 بينما المجال المغناطيسي عندما يمر تيار كهربائي في سلك مملوف حول قضيب حديدي، فكلما كانت شدة التيار الكهربائي (س)، كان المجال المغناطيسي (س). اكمل العبارة السابقة باختيارك لعنصر من الكلمات في الجدول أمامك.

| الوصف | (س) | (س)  | (ص)  |
|-------|-----|------|------|
| أصغر  | 1   | أكبر | أصغف |
| ثابت  | 2   | أصغر | أقوى |
| أقوى  | 3   | أكبر | أقوى |

- أ. 1  
ب. 2  
ج. 3  
د. 4

19 تتعقش شدة الصوت كلما:

- أ. اقترابنا من مصدر الصوت  
ب. قلت سعة موجاته  
ج. زاد علو الصوت  
د. زادت حدة بوحدة اليسيل

20 أي مما يلي يعد السبب في حدوث الاحتباس الحراري؟

- أ. احتجاز غاز  $O_2$  في الغلاف الجوي  
ب. تفاعل الحرارة مع ضوء الشمس  
ج. انخفاض شديد في غاز  $CO_2$   
د. احتجاز غاز  $CO_2$  في الغلاف الجوي



التنويه القسم

ويمكنك فيما تبقى من الوقت مراجعة إجاباتك فيه فقط.

استراحة لمدة خمس دقائق



12 تزوج رجل لون شعره أسود غير متماثل الجينات Bb، وامرأة شعرها أشقر bb، باستخدام مربع بانيت، ما نسبة احتمال ولادته ابن شعره أسود؟

|    |    |
|----|----|
| B  | b  |
| bB | bb |
| bB | bb |

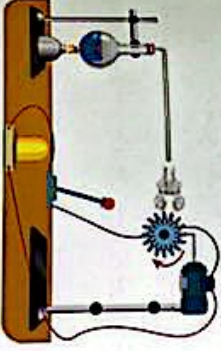
- أ. 75%  
ب. 50%  
ج. 25%  
د. 10%

13 يدفع شخصان صندوقاً كما هو مبين في الشكل أدناه، ما مقدار تسارع الصندوق واتجاه حركته؟



- أ. 100 ن/م باتجاه اليسار  
ب. 50 ن/م باتجاه اليمين  
ج. 200 ن/م باتجاه اليسار  
د. 150 ن/م باتجاه اليمين

14 أي مما يلي يمثل تحويلات الطاقة الموضحة في الشكل أدناه؟



- أ. كيميائية ← حركية ← كهربائية ← ضوئية  
ب. كانه ← حركية ← كهربائية ← ضوئية  
ج. كيميائية ← كهربائية ← حركية ← ضوئية  
د. ضوئية ← كهربائية ← حركية ← كيميائية

15 يتكون النظام الشمسي من:

- أ. الشمس والأرض والقمر  
ب. الشمس والأجرام السماوية التي تدور حولها  
ج. الشمس والأرض  
د. الأرض والكواكب والأقمار والكويكبات

16 أي مستويات التصنيف التالية تأتي في الترتيب بعد المقمية؟

- أ. الطائفة  
ب. الرتبة  
ج. الفصيلة  
د. الجنس

062409911

٢٦ يصنف المخلوق الحي في الشكل الذي أمامك ضمن:



ب. اللاسعات  
د. شوقيات الجلد

أ. الإسفنجيات  
ج. الرخويات

٢٧ أي مما يلي يمثل تصنيف العناصر التالية؟  
(النحاس، الحديد، الذهب، الرصاص، الزئبق)

ب. لافلزات

أ. فلزات

د. انتقالية

ج. أشباه فلزات

٢٨ أي الأسلاك الآتية لها أعلى مقاومة للتيار الكهربائي، إذا علمت أن جميع الأسلاك مصنوعة من نفس المادة؟

ب. سلك طوله ٢٠ سم، وقطره ٤ مم

أ. سلك طوله ٦٠ سم، وقطره ٤ مم

د. سلك طوله ٣٠ سم، وقطره ٢ مم

ج. سلك طوله ٦٠ سم، وقطره ٢ مم

٢٩ كيف يمكن حساب سرعة الموجة الكهرومغناطيسية؟

أ. بضرب الطول الموجي في التردد

ب. بقسمة الطول الموجي على التردد

ج. بجمع الطول الموجي مع التردد

د. بطرح الطول الموجي مع التردد

٣٠ تصنف الطباشير إلى الصخور:

ب. المتحولة

أ. النارية

د. الفاتية

ج. الرسوبية العضوية

٣١ أي التراكيب الآتية تساعد على تجلط الدم عندما يتعرض الجسم الطبيعي لتلوث؟

أ. خلايا الدم البيضاء

ب. خلايا الدم الحمراء

ج. الصفائح الدموية

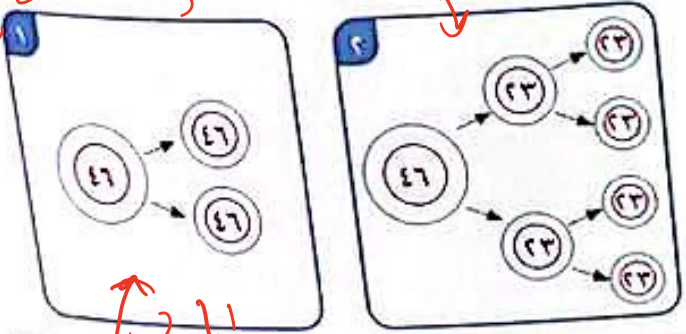
د. البلازما

062409911

٢١

حدد نوع الانقسام في كل من الشكل ١ و ٢:

- أ. انقسام منصف ٢ انقسام متساوي
- ب. انقسام متساوي و ٢ انقسام متساوي
- ج. انقسام منصف و ٢ انقسام منصف
- د. انقسام متساوي و ٢ انقسام منصف



المنصف لجلده تعطيني في هذا  
المتساوي  
نصف خلية

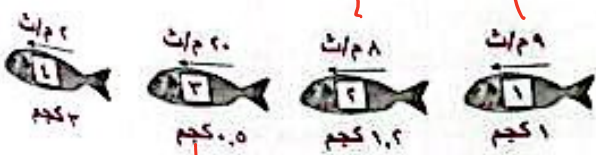
٢٢

التغير الدائم في سلسلة DNA المكونة للجين أو الكروموسوم في الخلية، تسمى:

- أ. السيادة
- ب. العبور
- ج. الطفرة
- د. التداخل

٢٣

من خلال الأشكال أدناه، أي من الأسماك التالية لها زخم أعلى؟



٧ = ٣ × ٢  
٩ = ١ × ٩  
٨ = ٢ × ٤  
٥ = ١ × ٥

الزخم = كتلة × سرعة

- أ. ١
- ب. ٢
- ج. ٣
- د. ٤

٢٤

مقياس الحرارة المقسم إلى ١٨٠ قسم بين درجة تجمد الماء وغليانه هو:

- أ. المقياس المتوي
- ب. المقياس السلسيوس
- ج. المقياس الفهرنهايتي
- د. مقياس كالفن

١٠٠ قسم  
١٠٠ قسم

٢٥

من خلال الشكل التالي ماذا ينتج عن دوران الأرض؟

- أ. الفصول الأربعة
- ب. تعاقب الليل والنهار
- ج. المد والجزر
- د. خسوف القمر



دوران الأرض

062409911

سكر خماسي منقوص الأكسجين، ومجموعة فوسفات، وقواعد نيتروجينية، على شكل سلم حلزوني الشكل، تشكل حمضًا نوويًا يسمى:

أ. RNA

ب. mRNA

ج. tRNA

د. DNA



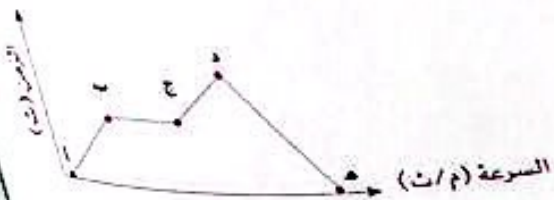
يمثل الشكل أدناه منحى السرعة بالنسبة للزمن لحركة إحدى السيارات. في أي مما يلي يكون التسارع فيها سالبًا وفي أي اتجاه الحركة؟

أ. (أ-ب)

ب. (ب-ج)

ج. (ج-د)

د. (د-هـ)



الشكل أدناه يصف انتقال الطاقة الحرارية بواسطة:

أ. التوصيل الحراري

ب. الإشعاع الحراري

ج. الحمل الحراري القسري

د. الحمل الحراري الطبيعي



أي من هذه المناظير الفلكية تحتوي على مستقبل يتلقى الأشعة الكهرومغناطيسية، ويحولها إلى معلومات تساعد العلماء على دراسة الفضاء؟

أ. الكاسر

ب. المرآة

ج. الراديوي

د. التلسكوب

أي الحيوانات الآتية درجة حرارة جسمها ثابتة؟

أ. الأسماك

ب. البرمائيات

ج. الثدييات

د. الزواحف

ما المركب الصحيح الذي يصف كيفية ارتباط الذرات الموضحة في الشكل المجاور؟

أ.  $N_2H_4$

ب.  $N_2H$

ج.  $NH_2$

د.  $NH_3$



0624/9911

٣٨

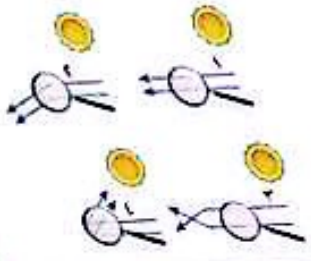
عندما نستخدم بخار الماء المدفوع بقوة لتحريك موصل كهربائي على شكل حلقة موضوعة بين قطبي مغناطيس كما في الشكل المجاور فإننا نصنع :

- أ. جرسًا كهربائيًا
- ب. محركًا كهربائيًا
- ج. مولدًا كهربائيًا
- د. محوّلًا كهربائيًا



مركبي = كوابلي

٣٩ أي الرسوم التوضيحية تظهر ما سيحدث للضوء عند مروره بعدسة مكبرة؟



- أ. ١
- ب. ٢
- ج. ٣
- د. ٤



- ٤٠ في الشكل الذي أمامك جميع الموارد متجددة عدا :
- أ. الفحم والرياح والنفط والكتلة الحيوية
  - ب. الغاز والمطر والطاقة النووية والرياح
  - ج. الفحم والطاقة النووية والنفط والغاز
  - د. النفط والرياح والكتلة الحيوية والغاز

انتهى القسم  
ويمكنك فيما تبقى من الوقت مراجعة إجابتك فيه فقط.

استراحة لمدة خمس دقائق



تنخفض شدة الصوت كلما:

أ. اقتربنا من مصدر الصوت

ب. قلت سعة موجاته

ج. زاد علو الصوت

د. زادت حدته بوحدة الديسبل

وصف حركة جسم اعتماداً على مفاهيم عناصر الحركة الرئيسية والتميز بينها.

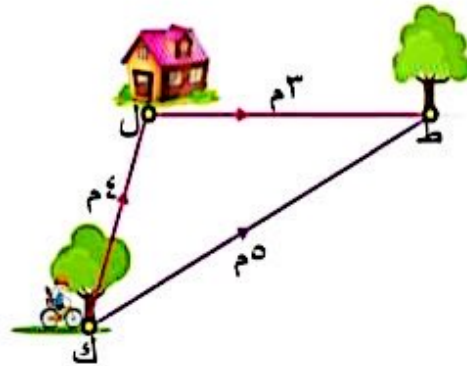
نتائج التعلم

يوضح العلاقة بين التسارع والسرعة والإزاحة والزمن واتجاه الحركة نظرياً ورياضياً.

المؤشر

حسب لشكل أدناه، أي البيانات الموجودة في الجدول تمثل المسافة والإزاحة من ( ك ) إلى ( ل ) ثم إلى ( ط ) ؟

مثال  
٨



| البيانات | المسافة | الإزاحة      |
|----------|---------|--------------|
| ١        | ٥ م     | ٧ م          |
| ٢        | ٥ م     | ٧ م شمال شرق |
| ٣        | ٧ م     | ٥ م          |
| ٤        | ٧ م     | ٥ م شمال شرق |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| أ | ١ | ب | ٢ |
| ج | ٣ | د | ٤ |

تقوم النجوم النانوي بتسلي قاتون

- ب. نوتون الثاني
- د. الجذب الكوني

- أ. نوتون الأول
- ج. نوتون الثالث

١٩ حسب الجدول أدناه، في أي المسافات التالية تكون الطاقة الحركية أقل؟

| المسافة | السرعة (م / ث) | الكتلة (كجم) |
|---------|----------------|--------------|
| الأولى  | ١              | ٦            |
| الثانية | ٤              | ٥            |
| الثالثة | ١              | ٤            |
| الرابعة | ٤              | ٣            |

- أ. الأولى
- ب. الثانية
- ج. الثالثة
- د. الرابعة

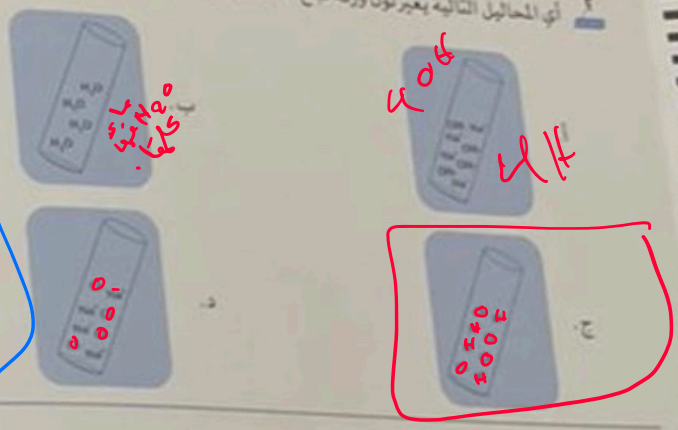
٢٠ أي مما يلي يمثل أحد أفضل الطرق لقياس المسافات بين المجرات في الكون؟

- أ. سرعة الضوء
- ب. حركة النجوم
- ج. شدة الضوء
- د. قوة الإشعاع

1. صنّف العالم لينوس المخلوّقات الحيّة إلى ستّ ممالك وهو ما يسمّى حالياً بالتصنيف الحديث، أي الممالك التّالية لا تنتمي إليها؟

- أ. الحيوانات
- ب. النباتات
- ج. الفطريات
- د. الإنسان

2. أيّ المحاليل التّالية يغيّر لون ورقة تيمّغ الشمس من حمراء إلى زرقاء؟



3. أيّ الطرق التّالية يمكن أن تزيد من قوة المغناطيس الكهربائي؟

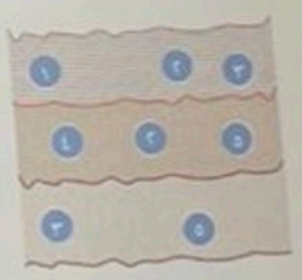
- أ. زيادة درجة الحرارة
- ب. زيادة عدد اللفّات حلزونياً
- ج. تقليل المسافة بين اللفّات
- د. تقليل شدة التيار الكهربائي

4. أيّ الظواهر الفيزيائية التّالية تعبر بشكل صحيح عما حدث لاتجاه السهم في التجربة الموضحة في الشكل أدناه؟



- أ. الانعكاس
- ب. الحيود
- ج. الانكسار
- د. التشتت

5. وجد باحثون مجموعة من الأحافير (1، 2، 3، 4، 5) في عدّة طبقات من الصخور الرسوبية، كما هو موضح في الشكل أدناه. حسب الشكل أيّ الاستنتاجات التّالية يعدّ صحيحاً؟



- أ. أقدم الكائنات وجوداً هو 2
- ب. تزامن وجود الكائن 1 مع الكائن 5
- ج. عاش الكائن 1 قبل الكائن 3
- د. أحدث الكائنات وجوداً هو 1

تسجل ورتته تبع الشمس  
الأمم زمام نصبي المحلول ما يجري

انزرف  
لا يدى  
احمر  
مغضى

بالتالي لازم يكون المحلول يتحول  
من 10 الى 15

استوعب الرسم  
ونشأ كبرى  
كلامه كبرى  
تتميز واضع