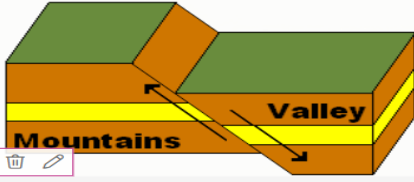


مراجعة شاملة علوم ثالث متوسط

| | | | | | | |
|----|--|---|---|---|--------------------------------------|---|
| ١ | صنفي الأبحاث التالية الى بحث وصفي وبحث تجريبي 1- انتاج لقاح لفايروس كورونا؟ 2- اسباب المجاعة التي اصابته الجزيرة العربية في عهد الخليفة عمر بن الخطاب؟ | | | | | |
| ١ | بحث وصفي - بحث تجريبي | ب | كلاهما بحث وصفي | ج | بحث تجريبي - بحث وصفي | د |
| ٢ | من الاجراءات والاساليب اللازمة للحماية من الزلازل ؟ | | | | | |
| ١ | أغلاق النوافذ وحساس الاهتزاز على خطوط الغاز | ب | وضع الاشياء الثقيلة والقابلة للكسر في الرفوف السفلى | ج | مباني ذات دعائم مطاطية وفولاذية ضخمة | د |
| ٣ | ما نوع الاجهاد والصدع من خلال الصورة التي أمامك؟ | | | | | |
| |  | | | | | |
| ١ | شد - عادي - اسفل | ب | ضغط - عكسي - اعلى | ج | قص - جانبي - انزلاقي | د |
| ٤ | الموجات الزلزالية الأكثر تدميرًا.....؟ | | | | | |
| ١ | الموجات الاولى | ب | الموجات السطحية | ج | الموجات الثانوية | د |
| ٥ | أدت الى العولمة او انتشار المعلومات بشكل عالمي.....؟ | | | | | |
| ١ | العلوم | ب | الصحف | ج | التقنية | د |
| ٦ | صدع القوى المؤثرة على قوى ضغط وحركتها متقاربه ويتجه الى اعلى؟ | | | | | |
| ١ | صدع عادي | ب | صدع عكسي | ج | صدع جانبي | د |
| ٧ | نقطه على سطح الأرض تقع فوق بؤره الزلازل مباشرة؟ | | | | | |
| ١ | المركز السطحي للزلازل | ب | بؤرة الزلازل | ج | اللاية | د |
| ٨ | اكمل: تنقسم الصفائح الىو.....وتتميز الصفائحبأنها اكبر كثافة واقل سمكًا ؟ | | | | | |
| ١ | محيطية - افريقية - محيطية | ب | محيطية - قارية - المحيطية | ج | بقعة ساخنة - قارية - محيطية | د |
| ٩ | يوجد في المملكةحرة بركانية ومن أهمهاو.....؟ | | | | | |
| ١ | 12 حرة - مثل رهط والبرك | ب | 12 حرة - مثل الدرعية والبرك | ج | 13 حرة - مثل البرك ورهط | د |
| ١٠ | المقياس المستخدم لقياس شدة الزلازل هو | | | | | |
| ١ | السيزموجراف | ب | ميركالي | ج | رختر | د |
| ١١ | ضع علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة الخاطئة: 1- زيادة نسبة السيلكا في الصهارة يقلل من لزوجتها .. | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |
| ١٢ | البقعة الساخنة تتكون في وسط صفيحة المحيط الهادي.. | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |
| ١٣ | الموجات السطحية هي المسؤولة عن تدمير المنشآت والأبنية | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |
| ١٤ | العالم ستيفن هوكينغ عالم فيزيائي اول عالم اجرى عملية قلب مفتوح واسس مستشفى.. | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |
| ١٥ | العينة الضابطة تتأثر بجميع عوامل التجربة ما عدا المتغير المستقل.. | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |

كـ

أي الإجراءات التالية ينبغي اتباعها للتحقق من صحة نتائج التجربة:

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|
| ١ - اجراء عدة محاولات | ٢ - التحيز في الاجراءات | ٣ - اختيار فرضيتين | ٤ - تعميم النتائج |
|-----------------------|-------------------------|--------------------|-------------------|

كـ

أي مما يأتي يقلق العلماء أكثر عندما يستخدمون الأنترنت :

| | | | |
|-------------------------|---------------------|------------|-----------|
| ١ - دقة المعلومة وصحتها | ٢ - توافر المعلومات | ٣ - السرعة | ٤ - اللغة |
|-------------------------|---------------------|------------|-----------|

كـ

في أي العمليات تستخدم الحواسيب في العلم :

| | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| ١ - تحليل البيانات | ٢ - التواصل مع العلماء | ٣ - عمل النماذج | ٤ - جميع ما ذكر |
|--------------------|------------------------|-----------------|-----------------|

كـ

اي مما يلي يصف العامل الذي لا يتغير في التجربة:

| | | | |
|-------------|------------|------------|-------------|
| ١ - الفرضية | ٢ - التابع | ٣ - الثابت | ٤ - المستقل |
|-------------|------------|------------|-------------|

كـ

أي أنواع اللابة ينساب بسهولة:

| | | | |
|---------------------|---------------|-------------|-------------|
| ١ - الغنية بالسيلكا | ٢ - البازلتية | ٣ - المركبة | ٤ - الناعمة |
|---------------------|---------------|-------------|-------------|

كـ

نقطة على سطح الأرض تقع مباشرة فوق بؤرة الزلزال :

| | | | |
|------------------|-------------------|-----------|------------|
| ١ - مركز الزلزال | ٢ - المركز السطحي | ٣ - الصدع | ٤ - البؤرة |
|------------------|-------------------|-----------|------------|

كـ

ما الاسم الذي يطلق على البحث العلمي الذي يعتمد على الملاحظة للإجابة عن الأسئلة :

| | | | |
|--|-------------------|-----------------------|-------------------|
| ١- البحث الوصفي | ٢- البحث التجريبي | ٣- البحث التحليلي | ٤- البحث التقني |
| <p>ما أسم العملية التي تستعمل فيها الخلية الطاقة لنقل المواد:</p> | | | |
| ١ - الانتشار | ٢ - النقل النشط | ٣ - الخاصية الأسموزية | ٤ - النقل السلبي |
| <p>تسمى المخلوقات غير القادرة على صنع غذائها بنفسها :</p> | | | |
| ١ - المحلات | ٢ - المستهلكات | ٣- الأنزيمات | ٤ - المنتجات |
| <p>إذا كانت خلية الطماطم الثنائية المجموعة الكروموسومية ٢٤ كروموسوم فإن الخلية الجنسية فيها تحتوي على:</p> | | | |
| ١ - ٦ كروموسومات | ٢ - ١٢ كروموسوماً | ٣- ٢٤ كروموسوماً | ٤ - ٤٦ كروموسوماً |
| <p>تتضاعف الكروموسومات خلال دورة الخلية في الدور:</p> | | | |
| ١ - الانفصالي | ٢ - البيني | ٣- النهائي | ٤ - الأستوائي |
| <p>تتفصل الكروموسومات بعضها عن بعض خلال الانقسام المتساوي في الدور :</p> | | | |
| ١- الانفصالي | ٢- الأستوائي | ٣- التمهيدي | ٤- النهائي |
| <p>من أنواع حمض الـ RNA وظيفة حمل المعلومات الوراثية من DNA في النواة ليوجة بناء البروتينات في السيتوبلازم</p> | | | |
| ٥- rRDA | ٦- tRDA | ٧- RDA | ٨- mRDA |

| | | | | | | |
|----|---|---|-------------------------|---|----------------------------|--------------------|
| ١ | نقل المواد عبر الغشاء البلازمي دون الحاجة الى الطاقة ؟ | | | | | |
| ١ | النقل النشط | ب | النقل السلبي | ج | الخاصية الاسموزية | د الانتشار |
| ٢ | النقل السلبي يكون من التركيز | | | | | |
| ١ | المرتفع للتركيز المنخفض | ب | المنخفض للتركيز المرتفع | ج | من تركيز واحد فقط | د لا يتم نقله |
| ٣ | المراحل او الاطوار التي تمر بها الخلية | | | | | |
| ١ | الانقسام المتساوي | ب | الانقسام المنصف | ج | الطور البيني | د دورة حياة الخلية |
| ٤ | تحدث التفاعلات خلال عملية الايض ببطء لذلك لابد من تسريع هذه العمليات للحصول على طاقة كافية للقيام بأنشطة مختلفة لتسريع تحتاج | | | | | |
| ١ | انتاج طاقة | ب | بروتينات ناقلة | ج | انزيمات | د بناء ضوئي |
| ٥ | اكتب معادلة البناء الضوئي؟ | | | | | |
| ١ | | | | | | |
| ٦ | أي المواد ضرورية لعملية التنفس الخلوي ؟ | | | | | |
| ١ | الماء | ب | الاكسجين | ج | ثاني أكسيد الكربون | د الكلوروفيل |
| ٧ | عللي ما يأتي : ١_ يصاب الرياضيون احياناً بشد عضلي ؟ | | | | | |
| | | | | | | |
| | ٢- لماذا يجب نسخ المادة الوراثية قبل الانقسام ؟ | | | | | |
| | | | | | | |
| ٨ | يحدث التخمر في.....؟ | | | | | |
| ١ | السيتوبلازم | ب | الميتوكوندريا | ج | السيتوبلازم والميتوكوندريا | د النقل النشط |
| ٩ | دورة حياة خلايا الفول | | | | | |
| ١ | 12ساعة | ب | 19دقيقة | ج | 16ساعة | د 19ساعة |
| ١٠ | عدد الكروموسومات الجسمية للإنسان | | | | | |
| ١ | ٢٤-٤٨ | ب | ٢٣-٤٦ | ج | ٤٦-٢٣ | د ٤٦-٢٤ |
| ١١ | ضع علامة (صح) امام العبارة الصحيحة وعلامة (خطأ) امام العبارة الخاطئة: 1- يتم انفصال الكروموسومات واتجاهها لطرفي الخلية بالطور النهائي؟ | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |
| ١٢ | يحدث الانقسام المنصف في الخلايا الجنسية فقط ؟ | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |
| ١٣ | التكاثر لا جنسي عملية يقوم بها الكائن الحي بمفرده ؟ | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |
| ١٤ | تظهر الخيوط المغزلية في الطور التمهيدي؟ | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |
| ١٥ | خلايا الجسم نوعين جسميه وجسدية ؟ | | | | | |
| ١ | صح | ب | خطأ | | | |

• ضعي المصطلح المناسب :

- ١- (.....) العامل الذي يتم قياسه في التجربة
- ٢- (.....) تطبيق العلم لصناعة منتجات
- ٣- (.....) تركيب في النواة يحتوي على المادة الوراثية
- ٤- (.....) تفاعلات كيميائية تحدث في كل خلية .
- ٥- (.....) نقل المواد الى داخل الخلية بمساعدة البروتينات الناقلة .
- ٦- (.....) اكبر أنواع البراكين و ذو امتداد واسع وجوانبه قليلة الانحدار
- ٧- (.....) خطوات تتبع لحل مشكلة ما.
- (.....) انتشار مستمر الى ان يصبح العدد النسبي للجزيئات متساوي في المنطقتين

(بالإضافة الى تعاريف التكاثر الجنسي لاتنسووووووها فقط)

١٦-علي :

١- لا يدوم ثوران البركان المخروطي فترة طويلة؟

٢- نشعر بالألم عند حدوث الشد العضلي.

٣- يذبل الجزر الموضوع في المحلول الملحي

١٧- قارني بين الموجات الأولية والثانوية والسطحية من حيث (رمزها -حركة الجزيئات -حجم الدمار)

• قارني بين كلا من :

• البناء الضوئي والتنفس الخلوي:

| التنفس الخلوي | البناء الضوئي | من حيث |
|---------------|---------------|------------------|
| | | مصدر الطاقة |
| | | تحدث في |
| | | المواد المتفاعلة |
| | | المواد الناتجة |
| | | الأهمية |

(قارني بين DNA و RNA)

| من حيث | DNA | RNA |
|----------------------|-----|-----|
| عدد السلاسل | | |
| مكان وجود الخلية | | |
| نوع السكر | | |
| القواعد النيتروجينية | | |

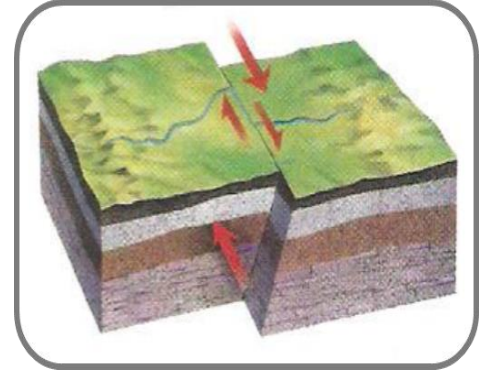
(ج) تزاوج قط لون شعرة أسود غير متماثل الجينات (Bb) وقطة شعرها أشقر (bb) .
استعملي مربع بانيت لتحديد احتمال ولادة قط شعرة أسود ؟

(د) اذكر مبادي علم الوراثة؟

ه) اذكر أنواع التكاثر اللاجنسي مع ذكر مثال على كل نوع؟

• أجبني عن الأسئلة التالية :

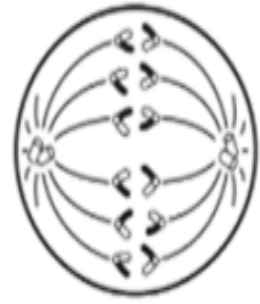
| |
|-----------------------------------|
| ١- ما نوع الصدع في الشكل المجاور؟ |
| |
| ٢- كيف تكوّن هذا الصدع؟ |
| |



• ضعي علامة (√) او (×) أمام العبارات التالية:

| | |
|--|--|
| إذا تحركت الصفائح نحو بعضها فتصادمت تسمى صفائح متباعدة. . | |
| ينجم عن حركة الصفائح الزلازل والبراكين . | |
| يسمى الحمض النووي المنقوص الأكسجين بـ DNA . | |
| يستمر الانقسام الخلوي حتى بعد النمو . | |
| تستهلك الطاقة لنقل المواد خلال عملية النقل السلبي . | |
| الغشاء البلازمي يحيط بالخلية و يتحكم بمرور المواد من خلاله . | |

ميزي كل مرحلة من مراحل الانقسام المتساوي في الصور التالية ؟



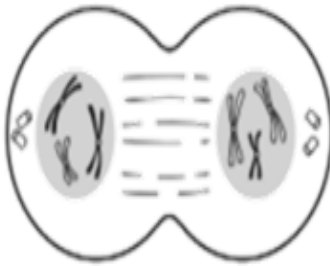
١.



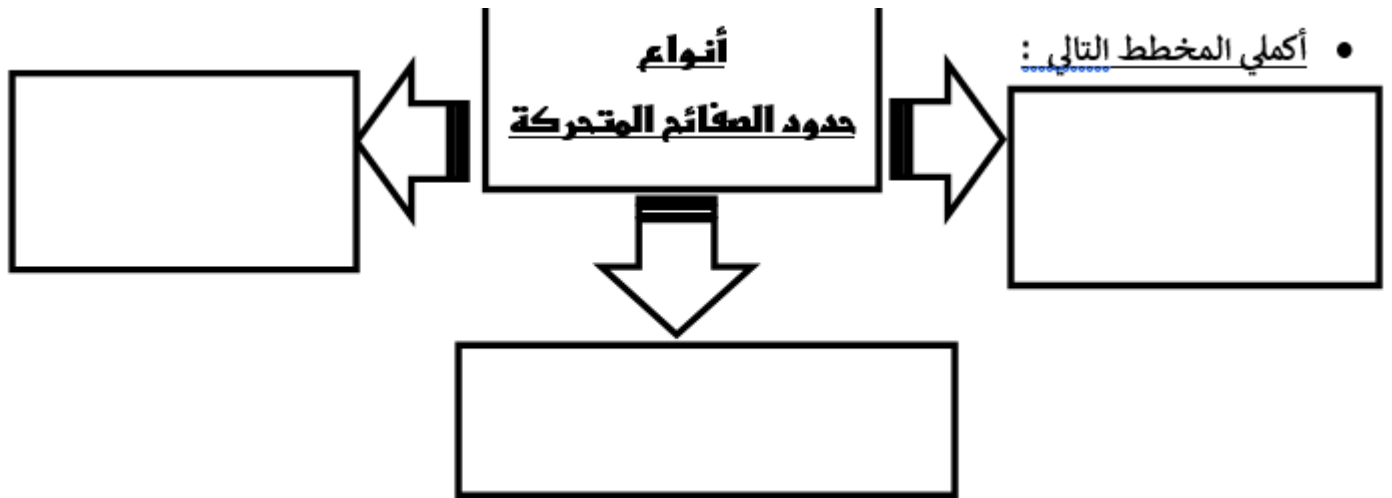
٢.



٣.



٤.



مسائل تدريبية

| | | | |
|-------|---|-------|----|
| | | أب Yy | |
| | | Y | y |
| أم Yy | Y | YY | Yy |
| | y | Yy | yy |

١. في نبات البازلاء، اللون الأصفر للبذور (Y) سائد على اللون الأخضر (y).
باستعمال مربع بانيت المجاور، ما احتمال ظهور نباتات بذورها صفراء؟
٢. ما احتمال ظهور نباتات لها الطراز الجيني yy؟