

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/15

* للحصول على جميع أوراق المستوى السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا https://almanahj.com/sa/15science

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/15science2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى السادس اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade15

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse



بِسَلِللهِ النَّمْ زَالَحِيدِ

| ⊸ 144 / | التاريخ: / | الأسبوع : | المادة: أحياء | الصف : الثالث الثانوي |
|----------------|------------|-----------|---------------|-----------------------|
|----------------|------------|-----------|---------------|-----------------------|

القصل الأول

<u>ورقة عمل رقم 1:</u>

النباتات اللاوعائية

| | | | | <u>u</u> | اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتر |
|-----|---------|--------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| | | | نص مع | اللية في كثير من الخصاة | 1- تشترك النباتات اللاوع |
| مات | الفيروس | د_ | ج- الطحالب | ب- الفطريات | |
| | | | ل بالخلية مملوءة بمادة | غية تحوى فراغات تحيط | 2- أنسجة الحشائش البوء |
| | غازية | د_ | ج- سائلة | ب- صلبة | أ_ مخاطية |
| | | | عائية من خلال | فذائية في النباتات اللاوع | 3- ينتقل الماء والمواد الغ |
| عا | أ، ب م | د_ | ج- الخاصية الشعرية | ب- الانتشار | أ- الخاصية الاسموزية |
| | | | في نهاية العبارة الخاطئة: | ة الصحيحة وعلامة (×) | ضعى علامة ($$) في نهاية العبار |
| (|) | | ب شبيهة بالاوراق | ن حقيقية ولكن لها تراكي | 1- الحزازيات ليس لها اوراق |
| ` | (|) | - ف ويمنع تعريتها | - جادا واسعا يغطى التربة | 2- تشكل بعض الحزازيات س |
| | (|) | رة. | نبطحة في المناطق الحار | 3- تنمو معظم الحزازيات الم |
| (|) | | رة في كل خلية من خلاياها | ستيدة خضراء واحدة كبب | 4- الحشائش البوقية بها بلا |
| | (|) | | إلى ثالوسية أو ورقية | 5- تصنف الحشائش الكبدية |
| | | | | | بم تفسر |
| | | | | تات اليابسة بساطة. | 1- الحشائش الكبدية أكثر نبا |
| | | | •••••• | •••••• | ••••••••••• |
| | | | بة. | فى الأماكن الظليلة الرط | 2- توجد النباتات اللاوعائية |
| | | | •••••• | •••••• | •••••••••• |
| | | | •••••• | •••••• | •••••• |
| | | | | | |
| | يتقن |] لم ا | الصفحة 2 أتقن | | |

| / 144هـ | التاريخ: / | الأسبوع | المادة: أحياء | لصف: الثالث الثانوي |
|---------|------------|---------|---------------|---------------------|
| 1/ | / · C. | | | <u> </u> |

<u>ورقة عمل رقم 2:</u>

| | | | رو عائية | النباتات الما | |
|---|-------|-----------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| | | | | <u>تى</u> | اختاري الإجابة الصحيحة مما يأ |
| | | | ها في التربة | باه جذور لتثبيت | 1- الحزازيات لها اشب |
| (| ا سبق | د۔ جمیع م | ج- عديدة الخلايا | ب- ثنائية الخلايا | أ- وحيدة الخلايا |
| | | | ت وكونت | طحلبية ومواد نباتية تعفذ | 2- تراكمت حزازيات |
| | سين | د۔ الكيرو | ج- القطران | ب۔ غاز طبیعی | أ_ كتل فحم |
| | | | | | |
| | | | نهاية العبارة الخاطئة: | رة الصحيحة وعلامة (×) في | ضعي علامة (√) في نهاية العبا |
| | (|) | ن من الخلايا. | في الحزازيات من طبقتي | 1- تتكون أشباه الاوراق |
| | (|) | الأرض | والى النمو موازية لسطح | 2- تميل الحشائش الكبدية |
| | (| نرن). (| مشيجي فيها يشبه البوق (الف | نية بهذا الاسم لأن الطور ال | 3- سميت الحشائش البوة |
| | (|) | في المناطق الجافة نسبيا | حشائش الكبدية المعيشة | 4- يستطيع القليل من الـ |
| | (|) | Ĺ | النباتات اللاوعائية تنوع | 5- تعتبر الحزازيات اكثر |
| | | | | | بم تفسري : |
| | | | رو عائية بسهولة | والماء خلال النباتات الله | 1- تنتقل المواد الغذائية |
| | ••••• | | | | |
| | •••• | ••••• | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

الصفحة 3 أتقن لم يتقن



الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع:..... التاريخ: / / 144هـ

<u>ورقة عمل رقم 3 :</u>

النباتات الوعائية اللابذري

| عى علامة $()$ في نهاية العبارة الصحيحة وعلامة $(imes)$ في نهاية العبارة الخاطئة : $$ | في نهاية العبارة الخاطئة: | وعلامة (×) | نهاية العبارة الصحيحة | نىعى علامة $()$ في ا |
|---|---------------------------|------------|-----------------------|----------------------|
|---|---------------------------|------------|-----------------------|----------------------|

| (|) | 1- تشكل الحزازيات الصولجانية والسرخسيات مجموعة النباتات الوعائية اللابذرية |
|---|------------|---|
| (|) | 2- تسمى الحزازيات الصولجانية بالصنوبريات الأرضية |
| (|) | 3- لايستطيع نبات الخنشار العيش إلا في البيئة الرطبة فقط. |
| (|) | 4- معظم الحزازيات الصولجانية نباتات هوائية |
| (|) | 5- تقع الأكياس البوغية في نبات الخنشار على السطح العلوى للورقة. |
| (|) | 6- تشكل السيقان جزءا من الطور البوغى للخنشار. |
| (|) | 7- يحتوى ذيل الحصان على مادة كاشطة تسمى السيليكا |
| (|) | 8- الأوراق (السعفه) هي الجزء المألوف من نبات الخنشار وتقوم بالبناء الضوئي |
| (|) | 9- الطور السائد في الحزازيات الصولجانية هو الطور المشيجي. |
| (|) | 10- عندما يندر الماء يزيد بعض أنواع الخنشار من عملياته الحيوية. |
| ن | الحيوانان | 11- عندما تنمو النباتات الهوائية عند قمم الاشجار تصبح بيئة مناسبة لنموالحشرات و |
| (|) | الصغيرة |
| , | لهذا النمو | 12- عندما يبدأ الخنشار في النمو يتحلل الرايزوم المخزن للغذاء ليحرر الطاقة اللازمة ا |
| (|) | |
| | | |

| | لم يتقن | | أتقن | لصفحة 4 |
|--|---------|--|------|---------|
|--|---------|--|------|---------|



| ⊸ 144 / | التاريخ: / | الأسبوع : | المادة: أحياء | الصف: الثالث الثانوي |
|----------------|------------|-----------|---------------|----------------------|
|----------------|------------|-----------|---------------|----------------------|

<u>ورقة عمل رقم 4 :</u>

النباتات الوعائية اللابذري

اختاري من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

| Ļ | | Í |
|----------------|----|--|
| محفظة الأبواغ | ١ | 1 يكون الطور البوغى لنبات الخنشار جذوراً |
| | | أو ساقاً سميكة تحت سطح الأرض تسمى |
| الحامل البوغى | Ļ | 2 نبات يعيش متعلقاً بنبات آخر أو جسم آخر |
| الرايزوم | 3 | 3 تجمع متراص من التراكيب الحاملة للأبواغ |
| النبات الهوائى | 7 | 4 تتكون أبواغ الخنشار في تراكيب تسمى |
| الماء | -& | 5 تنتشر الأبواغ الصغيرة التي ينتجها الحامل |
| الرياح | و | البوغى عادة بوساطة |

|--|

| 1- من الأسماء الشائعة لنبات ذيل الحصان نباتات التنظيف |
|---|
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| 2- الحزازيات الصولجانية تسمى بالصنوبريات الأرضية |
| ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |
| |
| |
| الصفحة 5 أتقن لم بتقن |



| △144 / / | التاريخ: | الأسبوع : | المادة: أحياء | الثالث الثانوي | نصف: |
|-----------------|----------|-----------|---------------|----------------|------|
|-----------------|----------|-----------|---------------|----------------|------|

<u>ورقة عمل رقم 5:</u>

النباتات الوعائية البذرية

اختاري من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

| ب | Ļ | | j | |
|--------------|------------|--|---|---|
| مغطاة البذور | ١ | | تركيب يخزن الغذاء أو يساعد النبات البوغى | 1 |
| | | | الصغير على امتصاص الماء | |
| معمر | J • | | النباتات التى تشكل بذورها جزءا من الثمرة | 2 |
| الأوراق | 3 | | نباتات تمتد دورة حياتها على مدى عامين | 3 |
| الساق | د | | يعتبر نبات السوسن والورد نبات | 4 |
| الفلقة | 4 | | يمكن تحديد نوع النبات المخروطي إذا كان دائم | 5 |
| ثنائى الحول | و | | الخضرة أو متساقط الأوراق بوساطة | |

عللي لما ياتي

| 1- المخروطيات من أهم النباتات المعراة البذور من الناحية الاقتصادية |
|--|
| 2- النباتات الزهرية اوسع النباتات انتشاراً |
| |
| الصفحة 6 أتقن لم يتقن |

بِسَالِتُهُ الرَّمْزِ الرَّحِيبِ

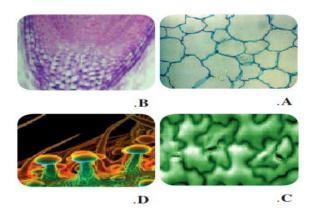
الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع :...... التاريخ: / / 144هـ

الفصل الثاني

ورقة عمل رقم 6:

اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي

- 1- ما النسيج الوعائى الذى ينقل الماء والآملاح المعدنية المذابة من الجذور إلى الأوراق؟
 - أ- البشرة
 - ب- البرنشيمي
 - ج_ الخشب
 - د_ اللحاء
 - 2- أى المناطق الآتية تحوى خلايا تنقسم باستمرار؟
 - أ_ القمة النامية
 - ب- النسيج الوعائي
 - ج- النسيج الخارجي
 - د ـ النسيج المولد الجانبي
 - 3- أى الصور التالية تظهر فيها الشعيرات؟



- 4- أى مما يأتى يشكل فرقاً بين النباتات البذرية اللازهرية والنباتات البذرية الزهرية ؟
 - أ- وجود الثغور في الجذور
 - ب- كمية السكر المخزنة في الجذور
 - ج- وجود القصيبات والأوعية
 - د- تركيب الخلايا البرنشيمية

| لم يتقن | | أتقن | الصفحة 7 |
|---------|--|------|----------|
|---------|--|------|----------|

بِسَالِللهِ الرَّمْزِ الرَّحِيبِ

الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع التاريخ: / / 144هـ

ورقة عمل رقم 7:

اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتى

1- ما الذى يصف الانتحاء الضوئى الموجب؟

أ- ينمو النبات بعيداً عن مصدر الضوء

ب_ ينمو النبات نحو مصدر الضوء

ج_ ينمو النبات نحو مركز الجاذبية

د ينمو النبات بعيدا عن مركز الجاذبية

2- أى مما يأتى له دور في نقل الجبريلينات عبر النبات؟

أ- الكمبيوم الفليني

ب- الخلايا الحارسة

ج- النسيج الوعائي

د_ القمة النامية

3- استعمل الصور للاجابة على السؤالين (7) و(8)





4- ما الذي تبينه الصورة ؟

أ_ سيادة القمة النامية

ب- التقزم

ج- سقوط الأوراق

د- استجابة الحركة

5- ما الهرمون الذي يسيطر على هذه الحالة النباتية ؟

أ_ الأكسين

ب- الجبريلين

ج- الإثيلين

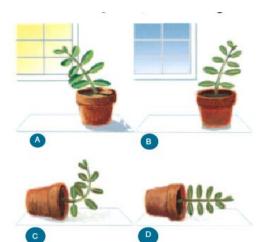
د- السايتوكاينين

| لم يتقن | | أتقن | الصفحة 8 |
|---------|--|------|----------|
|---------|--|------|----------|



الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع التاريخ: / / 144هـ

ورقة عمل رقم 8:



اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي

1- أى السيقان في الصور التالية تظهر انتحاء أرضى سالب؟

- 2- أى الهرمونات التالية تحفز عملية نضج الثمار؟
 - أ_ الأكسين
 - ب- الجبريلين
 - ج الإثيلين
 - د ـ السايتوكاينين
 - 3- ما أهمية الخلايا الاسكلرنشيمية في النباتات ؟
 - أ- تبادل الغازات
 - ب- البناء الضوئى
 - ج ـ تخزين الغذاء
 - د_ الدعامة
- 4- أى مما يأتى يساهم في نقل الغذاء في الأشجار الكبيرة ؟
 - أ_ تعاقب الأجيال
 - ب- الأزهار
 - ج۔ البذور
 - د- الأنسجة الوعائية
 - 5- أى مما يأتى مثالا على استجابات الحركة:
 - أ- نبات الخيزران الذي ينمو في اتجاه الضوء
 - ب- جذور نبات الذرة التي تنمو إلى الأسفل
 - ج- نباتات تباع الشمس التي تتجه نحو الشمس
 - د- نبات آكل الحشرات الذي ينمو على الأشجار

| لم يتقن | أتقن | الصفحة 9 |
|---------|------|----------|
|---------|------|----------|

بِسَالِللهِ الرَّمْزِ الرَّحِيدِ

الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع :...... التاريخ: / / 144هـ

الفصل الثالث

ورقة عمل رقم 9:

اختارى الإجابة الصحيحة مما يأتى

1- أي أعضاء الزهرة الآتية ينتج حبوب اللقاح ؟

أ_ السداه

ب- الكربلة

ج_ البتلات

د_ السيلات

2- ما ظروف الضوء والظلام التي تنتج أزهارا في نباتات النهار القصير؟

أ_ ساعات الظلام أكثر من ساعات الضوء

ب- ساعات الظلام أقل من ساعات الضوء

جـ ساعات الظلام مساوية لساعات الضوء

د- ساعات الظلام و ساعات الضوء ليست عوامل مهمة

3- أى المفردات الآتية تصف الزهرة التي أمامك؟

أ- ثنائية الجنس ،كاملة

ب- ثنائية الجنس، ناقصة

ج- أحادية الجنس ، ناقصة

د- أحادية الجنس ، كاملة

4- أفضل وصف لإنتاج حبوب اللقاح في أزهار تلقحها الرياح هو:

أ- كمية قليلة من حبوب اللقاح

ب- حبوب اللقاح أكبر حجما

ج- كمية أكبر من حبوب اللقاح

د- كمية أكبر من الرحيق

5- أى المصطلحات الآتية يصف أزهار ذوات الفلقة ؟

أ- أربع سبلات ، أربع بتلات

ب_ خمس سبلات ، عشر بتلات

ج_ اثنتا عشرة سبلة ، اثنتا عشرة بتلة

د- أربع سبلات ، ثمانى بتلات



لم يتقن

أتقن

الصفحة 10

بِسَالِلَهُ الرَّمْزَالَ حِسْمِ

الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع التاريخ: / / 144هـ

ورقة عمل رقم 10:

1- أي من الآتي لا يعد جزءاً من البذرة ؟

أ_ الفلقة

ب- الجنين

ج_ الاندوسبيرم

د حبة اللقاح

2- ما الذي يصف جنين النباتات الزهرية ؟

أ- ثنائى المجموعة الكروموسومية

ب- أحادى المجموعة الكروموسومية

ج- يتكون من ثلاثة طبقات من الخلايا

د- ثلاثى المجموعة الكروموسومية

3- أى التراكيب التالية تنمو منها حبة اللقاح؟

أ- البويضة

ب- الجنين

ج- الاندوسبيرم

د- البوغ الصغير

4- أى التراكيب في الشكل الذي أمامك أعلاه تكون الثمرة عادة ؟

اً ـ 1

ب- 2

ج- 3

د 4 4

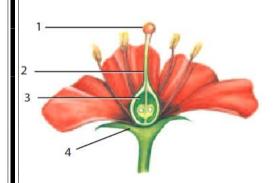
5- ما الفترة غير النشطة للبذرة ؟

أ- تعاقب الأجيال

ب- الكمون

ج- الإخصاب

د- طول الفترة الضوئية



| لم يتقن | أتقن | الصفحة 11 |
|---------|------|-----------|



الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع: التاريخ: / / 144هـ

الفصل الرابع تركيب الخلية ووظائفها ورقة عمل رقم 11

| أكملي العبارات الآتية: 1- الخلية هي وحدة | في الكائن الحي |
|---|------------------------------------|
| 2- تنقسم الخلايا إلى نوعين من حيث النواة هما | |
| 3- تشترك جميع الخلايا في صفة شكلية هي وجود | الذي يساعد في ضبط ما يدخل الخلية . |
| 4- تحتوي الخلية على تراكيب داخلية تسمى | |
| 5- دورة حياة الخلية هي | |
| 6- الخلايا | حاطة بغشاء مثل خلايا |
| 7- النفاذية الاختيارية خاصية الغشاء البلازمي التي | |
| 8- يتكون الغشاء البلازمي من طبقة مزدوجة | |
| تركيب الغشاء البلازمي | |

| صفحة 12 أتقن الم يتقن |
|-----------------------|
|-----------------------|

| ₩. | الله الرحم والرحي | · . |
|----|--------------------|-----|
| _ | حالله الرحموا لرحي | |
| | | 2 |

| 4144 / | / | التاريخ: | الأسبوع : | المادة: أحياء | لصف: الثالث الثانوى |
|---------------|---|----------|-----------|---------------|---------------------|
|---------------|---|----------|-----------|---------------|---------------------|

ورقة عمل رقم **12** تابع تركيب الخلية ووظائفها

| | (x | ا أه (| () | علامة | ضعہ |
|--|----|--------|----|-------|-----|

| | | | $(\sqrt{\ })$ أو (\times) : | | |
|---|---|--|--|--|--|
| (|) | | 1- معظم الجزيئات في الغشاء البلازمي دهون | | |
| (|) | جزئ من الحمض الدهني | 2- الدهون تتكون من 3 جزيئات جليسرول وج | | |
| (|) | 3- الدهون (الليبيدات) المفسفرة تتكون من احماض دهنية وجليسرول ومجموعة فوسفات | | | |
| (|) | الدهون المفسفرة المزدوجة | 4- يتكون الغشاء البلازمي من من طبقتين من | | |
| (|) | 5- في الدهون المفسفرة يكون الذيول الاحماض الدهنية في الجزء الاوسط من الغشاء البلازمي | | | |
| | | | اكملى الجدول الآتى : | | |
| | | الوظيفة | مكونات الغشاء البلازمي | | |
| | | | الدهون المفسفرة المزدوجة | | |
| | | | بروتين السطح الخارجي (المستقبلات) | | |
| | | | بروتينات السطح الداخلي | | |

| | البروتينات الناقلة |
|-------------------------|------------------------------------|
| | الكوليسترول |
| | الكربوهيدات المرتبطة مع البروتينات |
| | |
| الصفحة 13 أتقن الم يتقن | |
| | |

| Ž. | بِسْلِللهِ ٱلرِّمْ وَالْحِي | |
|--------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| التاريخ: / / 144هـ | ar ar ar | لصف: الثالث الثانوي المادة: أح |
| | ورقة عمل رقم 13 كيمياء الخلية | |
| | كيمياع الحليه | <u>عرفی کلا من :</u> |
| | | 1- الجزيئات الكبيرة: |
| | | |
| | | 2- <u>المبلمرات:</u> |
| | | - Total - treat to 0 |
| | | 3- المركبات الحيوية الكبيرة: |
| | | |
| | | كملى الجدول التالى: |
| | | الجزيئات الحيوية الكبيرة |
| وظيفة | شال | المجموعة الم |
| | | الكربوهيدرات |
| | | الدهون |
| | | البروتينات |
| | | الاحماض النووية |
| | | |

لم يتقن

| | | | الله المعمد المع | ښ | |
|----------------|---|----------|--|---------------|-----------------------------|
| ⊸ 144 / | / | التاريخ: | الأسبوع | المادة: أحياء | الصف: الثالث الثانوي |
| • | | | <u>رقة عمل رقم 14</u> | 9 | |
| | | | الكريوهيدرات | | |
| | | | | | اكملى ما يلى: |
| | | | | | تعريف الكربوهيدرات : |
| | | | | • <i>(</i> * | الصرفة العامة الكريم هردران |

1- تحتوي جزيئات الدهون غالبا على عنصرين هماو

5- الدهون المسؤولة عن تركيب الغشاء الخلوي هي الدهون

الدهون غير المشبعة

لم يتقن

أتقن

الصفحة 15

7- الكوليسترول ضروري لانتاج مواد هامة منهاو.....

أنواعها

الدهون :

اكملى العبارة الاتية:

1- سكرياتمثل

2- سكرياتمثل

3- سكريات مثل

3- تتكون الدهون منو.....

6- تضم السترويداتو......

الدهون المشبعة

قارن بين الدهون المشبعة والدهون غير المشبعة :

4- الوظيفة الرئيسة للدهون

| V | الخمزالزكي | 13.1 | * |
|---|------------|------|---|
| _ | الرصورات | مرسم | |

| ⊸ 144 / | خ: / | :التاري | الأسبوع | المادة: أحياء | الصف: الثالث الثانوى |
|----------------|------|---------|---------|---------------|----------------------|
|----------------|------|---------|---------|---------------|----------------------|

| | 15 | ل رقم | عما | ورقة |
|--|----|-------|-----|------|
|--|----|-------|-----|------|

الموقع النشط:

| <u>. ————————————————————————————————————</u> |
|--|
| 1- عند مقارنة الخلايا الحيوانية بالخلايا النباتية فان الخلايا النباتية تحتوي على: () الجدار الخلوي () الغشاء الخلوي () الشبكة الاندوبلازمية () النواة |
| 2 - واحد مما يلي لا يعتبر من أركان النظرية الخلوية: () جميع الكائنات الحية تتكون من خلية واحدة أو عديدة الخلايا . () جميع الخلايا الجديدة تنشأ من خلايا حية سابقة لها . () معظم الخلايا مختلفة في تركيبها ومكوناتها . () جميع الخلايا تقوم بنشاطات متشابهة . |
| 3- مركز النشاط التنفسي في الخلايا ومحطات توليد الطاقة فيها هي : ()الميتوكوندريا () النواة () الغشاء الخلوي () البلاستيدات |
| 4 - جسيمات صغيرة تقوم ببناء البروتين في الخلية هي : () جهاز جولجي () السنتروسوم () البيسوسومات () البيسوسومات |
| 5 - يتكون الغشاء الخلوي طبقاً لنظرية السائل الفسيفسائي من طبقتين من : () البروتين بينهما طبقتان من الدهن الفسفوري . () الدهن الفسفوري تتخللهما جزيئات كربوهيدراتيا () الدهن الفسفوري تتخللهما جزيئات بروتينية . () البروتين بينهما طبقة من الدهن الفسفوري . |
| 6 - توجد الإنزيمات الهاضمة معزولة عن باقي محتويات الخلية بغشاء خاص داخل: () الرايبوسومات ()الليسوسومات ()الميتوكوندريا () جهاز جولجي |
| 7 - أحد العضيات التالية يوجد في الخلية النباتية فقط: () الجسم المركزي () الرايبوسومات () الشبكة الاندوبلازمية () البلاستيدات |
| 8- أحد التراكيب الخلوية التالية لا يوجد في الخلية النباتية : () الرايبوسومات () الميتوكوندريا () الجسم المركزي () الليسوسومات |
| 9 ـ توجد الأجسام الكروماتينية ككتلة ليفية مبعثرة داخل : () السيتوبلازم () النويات |
| 10 ـ يتم انتقال المواد بين السيتوبلازم النواة من خلال: () الفتحات النووية () النقر () الأجسام الكروماتينية () غشاء الخلية |
| 11 - من خواص غشاء الخلية أنه : () غير حي () شبه منفذ () منفذ |
| 12 - في البلاستيدات عديمة اللون يتم: |
| الصفحة 16 أتقن لم يتقن |

بِسَ اللَّهُ الْرَحْزَالَ الْحَرْزَالَ الْحَرْزَالَ الْحَرْزَالَ الْحَرْزَالَ الْحَرْزَالَ الْحَرْزَالَ الأسبوع التاريخ: / / 144هـ الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء () القيام بعملية البناء الضوئي () تخزین النشا () جذب الحشرات (أ) أنقسام الخلية 13 - أي من التراكيب التالية يقع خارج النواة: () الجسم المركزي () النوية () الأجسام الكروماتينية () العصارة النووية الصفحة 17 أتقن لم يتقن



التاريخ: / / 144هـ المادة: أحياء الأسبوع :..... الصف: الثالث الثانوي

ورقة عمل رقم 16

| | ة : الديناميكا الحرارية : الديناميكا الحرارية : لتغنية : | |
|-----------------------|---|--|
| | <u> الضوئى ؟</u> | البناء الضوئى اكتب المعادلة العامة للبناء |
| التفاعلات غير الضوئية | التفاعلات الضوئية | وجه المقارنة |
| | | نعريفها |
| | | مكان الحدوث |
| | | المواد اللازمة |
| | | المواد الناتجة |
| | | العامل المؤثر |

| • | الرم والرحي | 11 | * |
|---|-------------|-------|---|
| ~ | الحمراليحيد | مراله | |

| ⊸ 144 / | التاريخ: / | الأسبوع : | المادة: أحياء | الصف : الثالث الثانوي |
|----------------|------------|-----------|---------------|-----------------------|
|----------------|------------|-----------|---------------|-----------------------|

| ورقة عمل رقم 17 التنفس الخلوي |
|---|
| التنفس الحلوي العبارات الاتية: |
| 1- التنفس الخلوي هو |
| 2- معادلة التنفس الخلوي هي |
| 3- يحدث التنفس الخلوي في مرحلتين اساسيتين |
| 4- التحلل السكري |
| 5- التنفس الهوائي |
| 6- تحدث عملية التحلل السكري في |
| |
| |
| |
| |
| |
| الصفحة 19 أتقن لم يتقن |

| | المُعْدَّ الْحَدِيثِ لِلْهِ الْحَدِيثِ الْحَدِيثِ الْحَدِيثِ الْحَدِيثِ الْحَدِيثِ الْحَدِيثِ الْحَدِيثِ الْحَد | _ <u>i</u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|--------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|
| التاريخ: / / 144هـ | الأسبوع | المادة: أحياء | الصف: الثالث الثانوي |
| | رقة عمل رقم <u>18</u> لفصل السادس التكاثر الخلوي | <u> </u> | |
| | <u> </u> | • | اكملى العبارات الاتية: |
| | و | في حجم الخلية | 1- العوامل التي تؤثر |
| | | | 2- دورة حياة الخلية |
| | | | |
| 9 | | بثلاث مراحل هي | 3- تمر دورة الخلية ب |
| هو | وظائف وتضاعف المادة الوراثية | ن نمو الخلية وقيامها بال | 4- الطور الذي يتضم |
| | | متساوي هي | 5- مرحلة الانقسام الد |
| | | زمي هو | 6- الانقسام السيتوبلا |
| مام دورتها | ستغرقعة لات | وانية الطبيعية والنشطة ن | 7- معظم الخلايا الحيو |
| | | <i>ي من</i> ثلاث مراحل فرعياً و | 8- يتكون الطور البين |
| يِقة | ما الخلايا بدائية النواة تتكاثر بطر | واة تمر بدورة الخلية بينه | 9- الخلايا حقيقية النو |
| | | | اكملى المخطط التالى: |
| | ة حياة الخلية | دور | |
| انقسام | | | |
| السيتوبلازم | | | + |
| لم يتقن | الصفحة 20 أتقن | | |

الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع :....... التاريخ: / / 144هـ

<u>ورقة عمل رقم 19</u>

العمود (ب)

1- الطور النهائي

أتقن

الصفحة 21

لم يتقن

صل من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

- تظهر الكر وموسومات مكونة من كروماتيدتين في

العمود (۱)

| 2- الطور الاستوائي | - ينقسم السنترومير ويبتعد الكروماتيدان ويتجه إلى الأقطاب |
|--------------------------------------|---|
| 3- الطور التمهيدي | - تتشكل خيوط المغزل وتتحرك الكر وموسومات إلى المنطقة |
| 4- الطور البيني | الاستوائية |
| 5- الطور الانفصالي | - تنقسم الخلية إلى خليتن كل منها يحتوي نواة |
| 6- الخلية النباتية | - تتكون فيها خيوط المغزل من تكثف السيتوبلازم في |
| 7- الخلية الحيوانية | - تتشكل خيوط المغزل من انقسام الجسم المركزي في |
| الخلوي <u>.</u> المتضاعف <u>.</u> | اكملى ما يلى: 1- تنمو الخلايا لتصل إلى أقصى حجم لها ، ثم تتوقف عن الذ 2- دورة الخلية هي عملية |
| | على لما يأتى: |
| . 1 | عند صبغ الخلية في أثناء الطور البيني تظهر النواة باللون المرقط |
| | |
| | اختاري المصطلح المناسب للآتى : |
| | 1- الفترة التي لاتنقسم فيها الخلية . |
| | 2- عملية الإنقسام النووي . 3- تسلسل الأحداث في حياة خلية حقيقية النواة . |
| | و- سسس الاحداث في حيب حييه النواه . |

الصف: الثالث الثانوي التاريخ: / / 144هـ الأسبوع :.... المادة: أحياء

ورقة عمل رقم 20

اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في كل سؤال مما يلي: 1- أي مما يلي ليس سبباً لبقاء الخلية صغيرة الحجم ؟

- أ- تبقى الخلايا صغيرة الحجم لتتمكن من التواصل.
- ب- تواجه الخلايا الكبيرة صعوبة في انتشار المواد المغذية بسرعة كافية.
 - ج كلما نمت الخلية ، ازدادت نسبة مساحة السطح إلى الحجم .
 - د نقل الفضلات والتخلص منها يصبح مشكلة للخلايا الكبيرة .
- 2- بناءً على نسبة مساحة السطح الى الحجم ، ماذا تمثل مساحة السطح في الخلية ؟ أ-النواة.
 - ب-الميتوكندريا
 - ج- الغشاء البلازمي.
 - د- السيتوبلازم
 - 3- أي مما يلي يصف نشاطات الخلية التي تضم النمو الخلوي وانقسام الخلية.

أ-الكروماتين

- ب-الانقسام المتساوى.
 - ج-السيتوبلازم .
 - د- دورة الخلية.
- 4- كلما زاد حجم الخلية فماذا يحدث لنسبة مساحة سطح الخلية ؟

أ-تزداد

ب-تبقى كما هى .

- ج- تقل .
- د- تصل الى حدها الأقصى .
- 5- اذا بدأنا بخلية واحدة مرت بستة انقسامات فما عدد الخلايا الناتجة؟
 - . 13-1
 - ب-48 .
 - ج- 32 .
 - د- 64 .

| No. | ومراكحي | nî Sî | * |
|-----|---------|---------|---|
| ~ | رمرايح | _ وللها | |

| △ 144 / | / : | التاريخ | 8 | الأسبو | أحياء | المادة: | الثالث الثانوي | لصف: |
|----------------|-----|---------|---|--------|-------|---------|----------------|------|
|----------------|-----|---------|---|--------|-------|---------|----------------|------|

ورقة عمل رقم 21

| <u>ورقه عمل رقم 21</u> |
|---|
| اكملي ما يلي : |
| 1- تنظم البروتينات الحلقية دورة |
| 2- يساعد الموت المبرمج للخلية على حماية المخلوقات الحية من نمو |
| 3- أنواع الخلايا الجذعية هما و |
| 4- يتم تنظيم دورة الخلية في الخلايا الحقيقية النوى بواسطة |
| 5- الخلايا الجذعية خلايا غير متخصصة يمكن أن تنمو إلى خلايا متخصصة إذا وضعت في |
| اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتي |
| 1- يتداخل دواء السرطان (فينبلاستين) مع عملية بناء الأنيبيبات الدقيقة في عملية الانقسام المتساوي ، |
| لذلك فهو يعيق: |
| أ- تكوين الخيوط المغزلية . |
| ب-تضاع <i>ف</i> DNA . |
| ج-بناء الكربوهيدرات . |
| د- اختفاء الغلاف النووي . |
| 2- ما دور البروتينات الحلقية في الخلية ؟ |
| أ-تنظم حركة الأنيبيبات الدقيقة. |
| ب-تعطي إشارة لبدء انقسام الخلية . |
| ج-تحفز تحلل الغلاف النووي . |
| د- تسبب اختفاء النوية . |
| 3- ما المواد التي تشكل مجموعة الإنزيم – البروتيني الحلقي / CDK ؟ |
| أ-الدهون والبروتينات . |
| ب-البروتينات والإنزيمات . |
| ج-الكربوهيدرات والبروتينات . |
| د- الدهون والأنزيمات . |
| 4- أي مما يلي من خصائص الخلايا السرطانية ؟ |
| أ-انقسام خلوي منظم . |
| ب-تحوي تغيرات عديدة في المادة الوراثية . |
| ج-لايحدث لها انقسام السيتوبلازم . |
| د- البروتين الحلقي فيها يقوم بوظائف |
| الصفحة 23 أتقن الم يتقن |

بِسَالِلهِ الرَّمْزِ الرَّحِيدِ

الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع :...... التاريخ: / / 144هـ

ورقة عمل رقم 22

اختاري الإجابة الصحيحة مما يأتى

1- أي مما يلي يصف موت الخلية المبرمج ؟

أ-يحدث في جميع الخلايا.

ب-موت الخلايا وفق برنامج .

ج-يعيق النمو الطبيعي للمخلوق الحي.

د- يحدث استجابة للهرمونات.

2- لماذا تواجه أبحاث الخلايا الجذعية بعض العراقيل في أثناء دراستها ؟

أ-لا يمكن إيجادها أو الحصول عليها.

ب-بسبب الاعتبارات الأخلاقية في الحصول عليها .

ج-لا يوجد استخدامات معروفة للخلايا الجذعية.

د- لا تصبح الخلايا الجذعية خلايا متخصصة.

3- أي العمليات الآتية تقسم نواة الخلية والمادة النووية ؟

أ-دورة الخلية .

ب-الطور البيني .

ج-انقسام السيتوبلازم.

د- الإنقسام المتساوي .

4- أي مما يلي يعد أكثر الأسباب احتمالاً لسرطان الرئة ؟

أ-التعرض لجزيئات الأسبست .

ب-التعرض للأبواغ الفطرية.

ج-التعرض للأشعة تحت الحمراء.

د- التعرض للأشعة فوق البنفسجية .

5- ما الذي يساهم في النفاذية الاختيارية لأغشية الخلية ؟

أ-الكربوهيدرات.

ب-المعادن

ج-الأيونات.

د- البروتينات

| لم يتقن | أتقن | الصفحة 24 |
|---------|------|-----------|
|---------|------|-----------|

| V | الله الحمز الرحب | * |
|---|------------------|---|
| - | | - |

| ⊸ 144 / | التاريخ: / | الأسبوع : | المادة: أحياء | الصف: الثالث الثانوي |
|----------------|------------|-----------|---------------|----------------------|
|----------------|------------|-----------|---------------|----------------------|

| ورقة عمل رقم 23 |
|---|
| القصل السابع |
| 1-اكملي ما يلى: |
| 2- تتكاثر الخلايا التناسلية التي تنقل الصفات الوراثية من الآباء إلى الأبناء بوساطة الانقسام |
| 7 1 1 1 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| 3- ينتج عن الانقسام المنصف أمشاج أحادية |
| |
| ما المقصود بكل من |
| أ) الكروموسومات المتماثلة ؟ |
| |
| ب) الإخصاب في الإنسان . |
| |
| ج) العبور . |
| |
| |
| عرف کل ماند |
| عرفي كل مايلي : |
| أ) الصفة السائدة: |
| |
| # # |
| ب) الصفة المتنحية: |
| |
| ج) الطراز الشكلي: |
| |
| د) المخلوقات الهجينة : |
| |
| |
| الصفحة 25 أتقن لم يتقن |

الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع التاريخ: / / 144هـ

ورقة عمل رقم 24

اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة في كل سؤال مما يلي:

1-ما عدد الكروموسومات في خلية تمر بالطور الاستوائي الأول من الانقسام المنصف إذا كانت تحوي 12 كروموسوماً في أثناء الطور البيني ؟

- 6-1
- ب-24
- ج-12
- 36 -4
- 2-أي مما يلى لايعد من خصائص الكروموسومات المتماثلة؟
 - أ-لها الطول نفسه .
 - ب-لها موقع السنترومير نفسه .
 - ج-لها نوع الجينات المتقابلة نفسها على الموقع نفسه .
- د- تصبح في صورة أزواج في أثناء المرحلة الأولى من الانقسام المنصف .
- 3- عند تزاوج أرنب أسود (Bb) مع أرنب أبيض (bb) فما نسبة الطرز الشكلية الناتجة ؟
 - أ-0 أسود: 1 أبيض.
 - ب-1 أسود: 0 أبيض.
 - ج-1 أسود: 1 أبيض.
 - د-3 أسود: 1 أبيض.
- 4-صفة الأزهار الأرجوانية (p) في نبات البازلاء سائدة على صفة الأزهار البيضاء (p) وكذلك النباتات الطويلة (T) سائدة على النباتات القصيرة (t). عند تزاوج نبات طويل أرجواني الأزهار (PpTt) مع نبات قصير أرجواني الأزهار (pptt). فما نسبة الطرز الشكلية الناتجة ؟
 - أ) 1 أرجواني طويل: 1 أرجواني قصير: 1 أبيض طويل: 1 أبيض قصير.
 - ب) 3 أرجواني طويل: 2 أرجواني قصير.
 - ت) 9 أرجواني طويل: 3 أرجواني قصير: 3 أبيض طويل: 1 أبيض قصير.
 - 5-أي مما يلي لابساهم في التنوع الوراثي ؟
 - أ-عدد الكروموسومات .
 - ب-العبور الجيني .
 - ج-الانقسام المنصف.

| لم يتقن | أتقن | الصفحة 26 |
|---------|------|-----------|

بِ الله الزَّمْزَاتِ بِ

| ⊸ 144 / | / | التاريخ: | الأسبوع : | المادة: أحياء | الصف: الثالث الثانوي |
|----------------|---|----------|-----------|---------------|----------------------|
| | | | | | د- التزاوج العشوائي. |

ورقة عمل رقم 25 الفصل الثامن

| | القصل النامن | |
|---|--|----------|
| | بوضع علامة ($\sqrt{\ }$) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ($	imes$) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي: | اجيبي |
| (| 1- لاتنطبق قوانين مندل على الوراثة في الإنسان دائماً. 2- يمكن توضيح وراثة صفة ما لعدة أجيال بواسطة مخطط السلالة. 3- الأب هو الذي يحدد جنس الجنين. 4- يمكن أن ينقل الأباء صفات لاتظهر لديهم للأبناء. 5- التوائم المتطابقة دائماً تكون من الجنس نفسه. 6- الجين المسؤول عن مرض تاي – ساكس موجود على الكروموسوم 15. 7- يؤثر مرض هنتنجون في الجهاز العصبي. 8- حالة عدم نمو الغضروف تنتج عن طفرة جديدة او تغير وراثي. | |
| (| 9- الجلاكتوسيما هو اختلال وراثي ينتج عنه قدرة الجسم على هضم الجلاكتوز. (| |
| | مايلى: | |
| | ىهاق : | ا) الم |
| | | |
| | ىرض تاي – ساكس: | ب) ه |
| | لجلاكتوسيميا : | ج) ا |
| | | |
| | | ••••• |
| | <u>ے مایلی :</u> | اكملر |
| | ستعمل مخططات السلالة الاستنتاج الطرز الجينية بملاحظة | <u> </u> |
| | ساعد مخططات السلالة مستشاريي الوراثة على تحديد ما اذا كانت اسمان الوراثة | 2- ڌ |
| | الم المناه المنا | |
| | مكن أن تنتج الإختلالات الوراثية عن جينات | |
| | سمى عدم نمو الغضروف أحياناً | |
| _ | خطط الكروموسومات هي صور دقيقة للـ | |
| | · m 1 | |

| | لِلْهِ الْحَالِيَ الْحَالِيَ الْحَالِيَ الْحَالِيَ الْحَالِيَ الْحَالِيَ الْحَالِيَ الْحَالِيَ الْحَالِيَ | <u>_</u> | |
|--------------------|---|--------------------|----------------------|
| التاريخ: / / 144هـ | الأسيوع | المادة: أحياء | الصف: الثالث الثانوي |
| | | موسومات بغطاء يسمي | 7- تنتهي أطراف الكرو |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| لم يتقن | الصفحة 28 أتقن | | |

الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع :...... التاريخ: / / 144هـ

ورقة عمل رقم 26

اختاري الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة للأسئلة التالية:

1-أى الإختلالات التالية يعد اختلالاً وراثياً سائداً ؟

أ-المهاق.

ب-مرض تاي - ساكس .

ج- التليف الكيسى .

د- مرض هنتنجتون .

2-أى مما يلى لايعد من خصائص الشخص المصاب بالتليف الكيسى ؟

أ-اختلال في قنوات أيون الكلور.

ب-مشكلات هضمية .

ج- فقدان صبغة الجلد.

د- التهاب متكرر في الرئتين .

3-ما الذي يحدد الجنس في الإنسان ؟

أ-الكروموسومان x y .

ب-الكروموسوم رقم 21

ج-السيادة المشتركة

د- التفوق الجيني .

4-أي المصطلحات تصف وراثة فصائل الدم في الإنسان ؟

أ-السيادة غير التامة والسيادة المشتركة .

ب-السيادة المشتركة والجينات المتقابلة المتعددة.

ج-السيادة غير التامة والجينات المتعددة.

د- السيادة المشتركة والتفوق الجيني .

5-يدل مخطط كروموسومات انسان يحوي 47 كروموسوم على:

أ-مجموعة احادية الكروموسومات .

ب-محموعة ثلاثية الكروموسومات.

ج-سيادة مشتركة.

د- صفات سائدة .

| لم يتقن | أتقن | الصفحة 29 |
|---------|------|-----------|
|---------|------|-----------|

بِسَالِلَهُ الرِّمْزَالَ حِيدِ

الصف: الثالث الثانوي المادة: أحياء الأسبوع: التاريخ: / / 144هـ

ورقة عمل رقم 27

1-لماذا يحدث عدم الإنفصال ؟

أ-لايحدث انقسام السيتوبلازم بصورة صحيحة.

ب-لاتختفي النويات.

ج-لاتنفصل الكروماتيدات الشقيقة .

د- لاتتكاثف الكروموسومات بصورة صحيحة.

2- أي الجمل التالية غير صحيحة فيما يخص القطع الطرفية ؟

أ-توجد في نهايات الكروموسومات .

ب-تتكون من DNA وسكريات.

ج-تحمى الكروموسومات.

د- لها دور في الهرم والشيخوخة .

3- أي مما يلي يحفز الأنقسام المتساوي ؟

أ-تلامس الخلايا بعضها بعضاً .

ب-تراكم السايكلين .

ج-انعدام الظروف البيئية.

د- غياب عوامل النمو.

| لم يتقن | أتقن | لصفحة 30 |
|---------|------|----------|
|---------|------|----------|