



امتحان مادة الأحياء للصف التاسع الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني

للعام الدراسي: ١٤٤٧/١٤٤٦ هـ – ٢٠٢٥/٢٠٢٤م

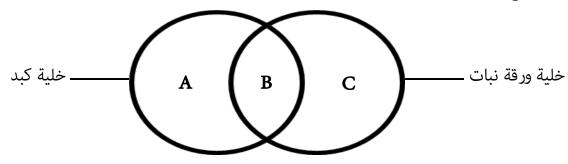
| ■ الأسئلة في (٩) صفحات. | ■ زمن الإجابة: ساعة ونصف. |
|--|--|
| الدرجة الكلية للامتحان (٤٠) درجة | تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود. |

| الـصــف: | اسم الطالب: |
|--------------|-----------------|
| | |

| 1 2 11 1 | اســم المصحح | لدرجة | الدرجة | | |
|-----------------|--------------|---------|----------|------------|------------|
| اسم المُراجع | | بالحروف | بالأرقام | المفردة | رقم الصفحة |
| | | | | 7-1 | 1 |
| | | | | ٤-٣ | ۲ |
| | | | | V-0 | ٣ |
| | | | | ١٠-٨ | ٤ |
| | | | | 17-11 | 0 |
| | | | | 17-17 | ٦ |
| | | | | 19-17 | ٧ |
| | | | | 71-7. | ٨ |
| | | | | 77-77 | ٩ |
| راجَع الجمع: | جمَعه: | | | ع بالأرقام | المجمو |
| درجة/درجات فقط. | | | الحروف | المجموع ب | |

| | الخلية الهدبية | خلية الدم الحمراء | وجه المقارنة |
|--------------|----------------|-------------------|--------------|
| الجدول (١-١) | | | التركيب |
| | | | الوظيفة |
| [٢] | | | |

٢) يوضّح الشكل (١-١) مخطط فن للمقارنة بين خصائص خلية كبد وخلية ورقة نبات.



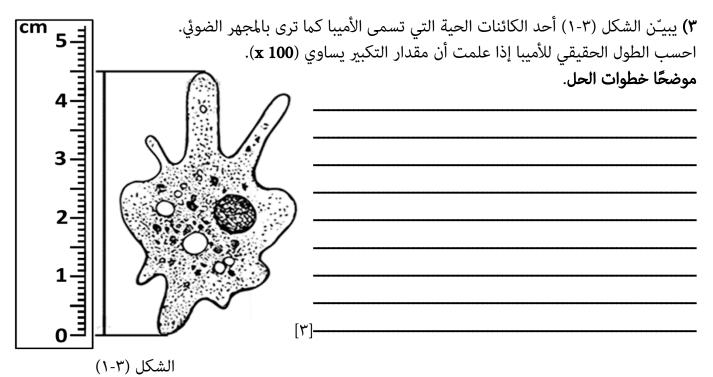
الشكل (۲-۱)

ما البديل الصحيح للخصائص (**A,B,C**)؟ (ظلّل 🗖 أمام الإجابة الصحيحة)

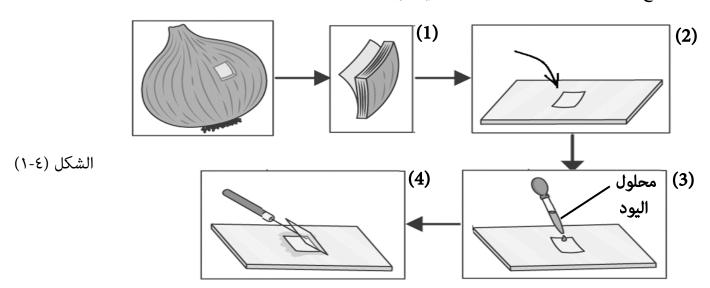
| С | В | A | |
|----------------------------|------------------------|---------------------|--|
| لا تحتوي على سيتوبلازم | تحتوي على نواة | تحتوي على جدار خلوي | |
| تحتوي على جدار خلوي | لا تحتوي على سيتوبلازم | تحتوي على نواة | |
| تحتوي على حبيبات جلايكوجين | تحتوي على جدار خلوي | تحتوي على نواة | |
| تحتوي على جدار خلوي | تحتوي على نواة | تحتوي على حبيبات | |
| | | جلايكوجين | |

[1]





ع) يوضّح الشكل (٤-١) خطوات تجربة تحضير شريحة مجهرية لمشاهدة الخلايا النباتية.



اكتب الهدف من:

- إضافة محلول اليود إلى العينة في الخطوة رقم (3).

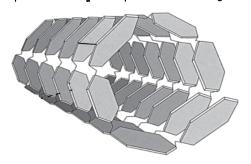
- وضع غطاء الشريحة بشكل مائل فوق العينة في الخطوة رقم (4).

[1]_

[1]_

| العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م | الدور: الثاني | الفصل الدراسي: الأول | الصف: التاسع | المادة: الأحياء |
|---------------------------|---------------------|---|--------------------------------|--|
| ا الجسم. | بين الدم وجميع خلاي | عسم الانسان تبادل الغازات | ت الحيوية المهمة في ح | 0) من العملياه اذكر ما يأتي: |
| | ليا الجسم. | الغازات بين الدم وجميع خا [١] | التي تساعد في تبادل | - اسم العملية |
| | من وإلى الخلية. | جسم ويسمح بمرور الغازات [١] | جود في جميع خلايا ال | - ا لتركيب المو- |
| | طين مختلفي التركيز. | س النوع تم وضعهما في وسـ | ل (٦-١) نباتين من نف | ٦) يبيـّن الشكا |
| | | | | |
| | في المحلول (B) | A) نبات الشكل (٦-١) | نبات في المحلول (A | |
| | | | ملايا عند وضع النبات | <u> </u> |
| | | سد وصعه في المعتبون (A). | ر الدي حدث سبات ع | ب. طف النعور |
| [\] | ون | دُّ مذيبًا مهمًا للكائنات الحية ية) الدهــــا الكربوهـ | ا أمام الإجابة الصحيح ـــاء | . ** |
| a | · | تم التحميل من أكاديمب 92093052 ٣ | | . |

| العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م | الدور: الثاني | الفصل الدراسي: الأول | الصف: التاسع | لمادة: الأحياء |
|---------------------------|-----------------------|---|----------------------------------|---|
| [\] | ت. | الكربوهيدرات والبروتيناه | •• | - الكربوهيد |
| الشكل (۹-۱) | لتفاعل | ريم الأميليز عند درجات حادة المدادة ا | | -A] |
| ها باستخدام اختبار | | [۱] كل أنزيم الأميليز المشار إلب ة أجريت على عينات من و (أزرق اللون). | | ب. صف تأثبــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
| بار بیوریت | ئانول اخت | اختبار مستحلب الإيث | الكواشف | العينات |
| - à· | | غير شفّاف | العينة (A) | |
| نفسجي نفسجي | | عیر شفاف شفّاف | العينة (B) | |
| ئىسبى أزرق | : | غير شفّاف | ر ع) العينة (C) | |
| <u> </u> | | | (0) | |
| | (| الجدول (۱۰-۱ | | 44 |
| | | | عينة التي تحتوي على: | اكتب رمز ال |
| | | | فقط: | - الدهون |
| | [١] | | والبروتين: | - الدهون |
| | <u>ة سديع </u> [۱] | <u>تع التحميل من أكاديمي</u> | | |
| | _ | 92093052 | | |

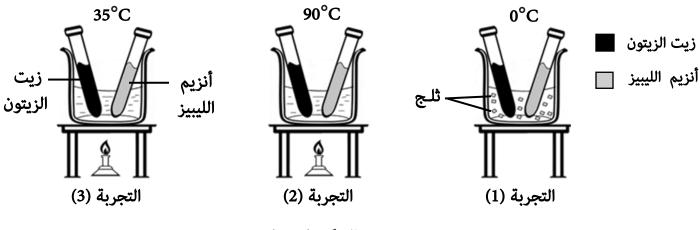


11) يوضّح الشكل (١١-١) جزء من الكربوهيدرات طويل السلسلة. سمِّ الجزيئات الصغيرة التي يتكون منها هذا النوع من الكربوهيدرات.

[1]_

الشكل (۱۱-۱)

١٢) يبيّن الشكل (١٠-١) ثلاث تجارب قام بها مجموعة من الطلبة لدراسة تأثير درجة الحرارة على نشاط أنزيم الليبيز.



الشكل (١-١٢)

تم إخراج الأنابيب من الكأس وسكب زيت الزيتون في أنبوب محلول أنزيم الليبيز لكل تجربة على حده، وتم اختبار وجود الدهون في كل تجربة باستخدام كاشف الإيثانول (شفاف)، وسجلت النتائج في الجدول (١٠١٢).

| لون كاشف الإيثانول | رقم التجربة |
|--------------------|-------------|
| شفاف | التجربة (1) |
| شفاف | التجربة (2) |
| غير شفاف | التجربة (3) |

الجدول (۱-۱۲)

[1]_

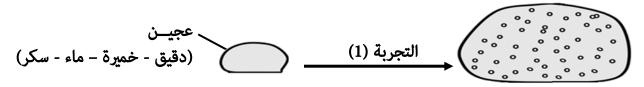
أ. اذكر المتغير المستقل في التجربة.

ب. تنبأ برقم التجربة التي يعمل فيها أنزيم الليبيز بشكل أفضل.

[1]_

| العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م | الدور: الثاني | راسي: الأول | الفصل الدر | الصف: التاسع | المادة: الأحياء |
|-----------------------------------|--------------------------|--|---|--|-------------------|
| | لأحد العصائر. | | ق غذائي يُبيـّن مع منه عند تناول الع | | • |
| | | | | عدي يدعل ,وويد.] أمام الإجابة الو | |
| | | كوب واحد | ` . | , | |
| 0/ " | | سعرات حرا | | C | 🗆 الكسا |
| ليومية% ك. م. دات عصور – 80% | | 5a : 4 11 | | لدم | □ فقر اا |
| کربوهیدرات 8% = 26mg حدید = %0 | | الدهون 5g. | | ربوط | 🔲 الإسقر |
| حدید – %0 فیتامین أ (A) = %9 | 0% = 2.5r 14% = 496rr | ' | [١] | ئية العظام | شاشه ܒ |
| فیتامین د (D) =%0 | | ' | [.] | (123) | |
| (1-17) | | | | | |
| [\forall] | | | بة التي يحتويها الن ياجات اليومية من | | |
| لمستهلكة (KJ) | كمية الطاقة ا | | الحالة | لشخص | 1 |
| 11 | .5 | | فتی مراهق | A | |
| 8. | 5 | , | فتاة مراهقة | В | |
| 8 | | | امرأة بالغة | С | |
| | | لجدول (۱-۱۵) (KJ) بين الشخ | ا الطاقة المستهلكة | ب اختلاف كمية | أ. اذكر سب |
| [\] | | | 1=h 1 · · · | الأعمد | |
| 7.1 | | | ر نشاطا. | ر مز الشخص الأكث | ب. اکتب ، |
| [1] | ة سديم | ل من آکادیمی | باء، طاقة حول إيثيلي، طاقة سيد الكربون، طاقة ت م التحمي ا | ا أمام الإجابة الع وز، ماء، طاقة أكسيد الكربون، ه كسيد الكربون، ك | (ظلّل |
| • | ة سديم | ل من أكاديمي \$9209305 آ | تم التحميا | | |

١٧) يوضّح الشكل (١٧-١) استقصاء دور الخميرة في صنع الخبز.



أ. اكتب رقم التجربة التي تدل على حدوث عملية التنفس اللاهوائي.

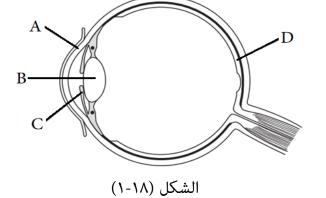
[1]_____

ب. اذكر دليلًا واحدًا من خلال الشكل على حدوث عملية التنفس اللاهوائي.

[1]

[1]_

١٨) يبين الشكل (١٠-١) مقطعًا عرضيًا لعين الإنسان.
 ما رمز الجزء الذي يحتوي على مستقبلات الضوء؟
 (ظلّل □ أمام الإجابة الصحيحة)
 □ A
 □ B



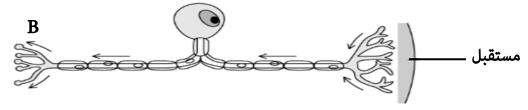
19) يوضّح الشكل (١٩-١) نوعين من الخلايا العصبية.

 $C \square$

D



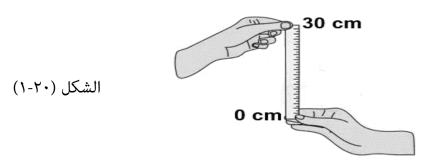
الشكل (۱-۱۹)



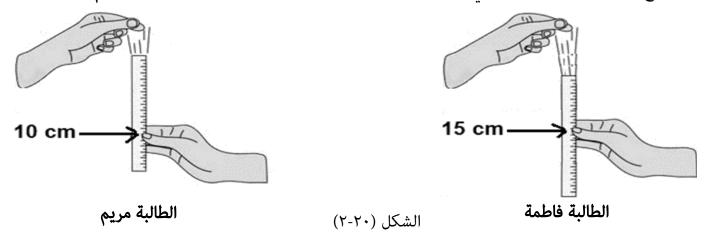
سمِّ الخليتين العصبيتين المشار إليهما بالرمزين (\mathbf{A}) و (\mathbf{B})

0

 ٢٠) يوضّح الشكل (٢٠-١) تجربة قامت بها معلمة الأحياء لدراسة قياس زمن رد الفعل باستخدام مسطرة للطالبتين فاطمة ومريم، حيث قامت المعلمة باسقاط المسطرة مرتين، في المرة الأولى قامت الطالبة فاطمة بالتقاطها وفي المرة الثانية قامت الطالبة مريم بالتقاطها.



ويوضّح الشكل (٢٠-٢) المسافة التي قطعتها المسطرة عند اسقاطها لكل من الطالبتين فاطمة ومريم.



أيّ من الطالبتين كانت زمن ردة فعلها أسرع؟

(٢١) أي من البدائل الآتية يصف بشكل صحيح ما يحدث في الجسم بعد تناول شخص وجبة تحتوي على كمية كبيرة من الجلوكوز؟

(ظلّل 🗖 أمام الإجابة الصحيحة)

| | مستوى الجلوكوز في الدم | دور البنكرياس | |
|------|-----------------------------------|-----------------|--|
| | يرتفع | يفرز الجلوكاجون | |
| | ينخفض | يفرز الإنسولين | |
| | ينخفض | يفرز الجلوكاجون | |
| ىدىم | يرتفع تم التحميل من أكاديمية ب | يفرز الإنسولين | |

[1]

[1]_

| العام الدراسي: ٢٠٢٥/٢٠٢٤م | الدور: الثاني | الفصل الدراسي: الأول | الصف: التاسع | المادة: الأحياء |
|---------------------------|------------------------|--|---------------------|---------------------|
| | نى من (37°C). | نظيم درجة حرارة الجسم أدن | ، يساعد الجلد على ت | ۲۲) اشرح کیف |
| | | | | |
| | | | | |
| [٣] | | | | |
| | | | | |
| | | لمنعكس للقزحية. | شكل (٢٣-١) الفعل ا | ۲۳) يوضّح ال |
| | حدقة | ۥقة | حد | |
| 4 | WIND HALL | | | |
| | الحالة (B) | (A) | الحالة | |
| | | الشكل (۲۳-۱) | | |
| | .(В | من الحالة ($f A$) إلى الحالة ($f B$ | بب تغير قطر الحدقة | أ. فسّر س |
| [1] | | | | |
| INI | .(| (\mathbf{A}) ضلات الدائرية في الحالة | تغير الذي يحدث للع | ب. صف اا |
| [1] | | | | |
| | | | | |

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق.



غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع

للعام الدراسي: ١٤٤٧/١٤٤٦هـ – ٢٠٢٥/٢٠٢٤م الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الأول

الدرجة الكلية (٤٠) درجة

تنبيه : نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

| الوحدة | هدف التقويم | الهدف التعليمي | معلومات أخرى | الدرجة | | الإجابة | | المفردة |
|-------------------|----------------|-------------------|---|--------|---|--|---------------------------------|---------|
| | | | أقبل: تركيب الخلية الهدبية: تبرز منها إمتدادات. | | الخلية الهدبية | خلية الدم الحمراء | وجه المقارنة | |
| | AO1 | 2.4 | وظيفة الخلية الهدبية: حركة المخاط في القصبة الهوائية والشعب الهوائية. | ۲ | تبرز منها أهداب أو امتدادات سيتوبلازمية. | ر للنواة وشكلها مقعر و تحتوي على صبغة الهيموجلوبين | | , |
| الوحدة الأولى: | | | | | التخلص من الإفرازات المخاطية | نقل الأكسجين | الوظيفة | |
| الخلايا | AO2 | 2.2 | | 1 | С | В | A | ۲ |
| | | | | | تحتوي على جدار خلوي | تحتوي على نواة | تحتوي على حبيبات جلايكوجين | |
| | | | | 1 | | , , | الطول الحقيقي = الطول في - ـ | ٣ |
| | AO2 | 2.1 | | 1 | | : | $\frac{45 \ mm}{100} =$ | |
| | | | | 1 | | 0 | .45 mm = | |

الدور: الثاني

| الوحدة | هدف التقويم | الهدف التعليمي | معلومات أخرى | الدرجة | الإجابة | | المفردة | |
|---|----------------|-------------------|---|--------|---|---|---------|--|
| | AO3 | استقصاء | أقبل: زيادة وضوح الشريحة. | 1 | - حتى تمتص أجزاء الخلية اللون فتصبح أكثر وضوحًا تحت المجهر. - حتى لا تتكون فقاعات في الشريحة فتصعب مشاهدة الخلايا تحت المجهر. | | ٤ | |
| الوحدة الثانية: انتقال المواد | AO1 | 3.3 | أقبل:غشاء سطح الخلية أو غشاء خلوي. | 1 | الانتشار. غشاء الخلية. | - | | |
| من الخلايا | AO2 | 3.5 | أقبل: البلزمة. | ١ | متبلزمة. | ٦ | | |
| وإليها | AO2 | 3.5 | | ١ | يدخل الماء داخل خلايا النبات مسببًا ضغط امتلاء لتصبح الخلايا ممتلئة. | ب | | |
| الوحدة الثالثة: الجزيئات الحيوية | AO1 | 4.4 | | ١ | وللاا | | ٧ | |
| | AO1 | 4.1 | يُعطى الطالب الدرجة إذا كتب البروتينات: الكربون (C) والهيدروجين (H) والأكسجين (O) والنيتروجين (N). | 1 | الكربوهيدرات: الكربون (C) والهيدروجين (H) والأكسجين (O). البروتينات: الكربون (C) والهيدروجين (H) والأكسجين (O) والنيتروجين (N) وأحياناً على كميات قليلة من الكبريت (S). | | ٨ | |
| | AO2 | 5.2 | | 1 | مُعقد (الأنزيم-مادة التفاعل). | ٲ | ٩ | |
| | AO2 | 5.3 | | 1 | أنزيم تغير شكله أو أنزيم تلف أو أنزيم تغيرت طبيعته (حدث له مسخ). | ب | | |
| | AO2 | 4.3 | | 1 | الدهون فقط: العينة (C). الدهون والبروتين : العينة (A). | | ١. | |
| | AO2 | 4.2 | أقبل: سكر أحادي أو سكر بسيط. | ١ | الجلوكوز. | | 11 | |

| الوحدة | هدف التقويم | الهدف التعليمي | معلومات أخرى | الدرجة | الإجابة | | |
|--|----------------|-------------------|---|--------|--|------|--|
| | AO3 | استقصاء | | ١ | درجة الحرارة . | 1 | |
| | AO3 | استقصاء | | ١ | التجربة رقم (3). | ر, ا | |
| الوحدة الرابعة: التغذية في الانسان | AO2 | 6.4 | | ١ | الإسقربوط. | ۱۳ | |
| | AO1 | 6.1 | أقبل: أي ثلاث من المواد الغذائية. | 1 | الكربوهيدرات - البروتينات - الدهون - الفيتامينات - المعادن - الماء - الألياف. | 18 | |
| | AO2 | 6.3 | لا أقبل: بسبب اختلاف الجنس. | ١ | بسبب اختلاف العمر أو العمل (النشاط) الذي تمارسه. | ١٥ أ | |
| | AO2 | 6.3 | | 1 | الشخص (A). | ب | |
| الوحدة الخامسة: التنفس | AO1 | 7.6 | | 1 | حمض اللبنيك، ثاني أكسيد الكربون، طاقة. | ١٦ | |
| | AO2 | 7.9 | | 1 | التجربة (1). | j | |
| | AO2 | 7.9 | | 1 | انتفاخ العجين أو ظهور فقاعات. | ۱۷ ب | |
| الوحدة السادسة: التنظيم والاتزان الداخلي في الإنسان | AO2 | 9.1 | | ١ | D | ١٨ | |
| | AO1 | 8.4 | | 1 | (A): خلية عصبية حركية. (B): خلية عصبية حسية. | 19 | |
| | AO3 | استقصاء | أقبل: لأنها استغرقت زمن (وقت) أقل لالتقاط المسطرة أو لأن المسافة التي قطعتها المسطرة أقل. | 1 | الطالبة مريم لأن مريم التقطت المسطرة عند مسافة (10 cm). | ۲٠ | |

تم التحميل من أكاديمية سديم 92093052

الدور: الثاني

| الوحدة | هدف التقويم | الهدف التعليمي | معلومات أخرى | الدرجة | الإجابة | | ىردة | المف |
|--------|----------------|-------------------|---|----------------------------|--|---|------|------|
| | AO2 | 11.3 | | 1 | مستوى الجلوكوز في الدم ينخفض | دور البنكرياس يفرز الإنسولين | ۲ | 1 |
| | AO1 11.5 | | | ۱ ۱ ۱ بحد أقصى | مم وتنبسط بسرعة كبيرة مولدة كمية كبيرة ب. | من الحرارة أو يحدث ارتجاف - تضيق الشرايين الصغيرة (تم | 71 | ۲ |
| | AO1 | 9.3 | أقبل: في الحالة (A): كمية الضوء أقل (التعرض لضوء خافت). أو في الحالة (B): كمية الضوء أكثر (التعرض لضوء شديد (ساطع). | 1 | | بسبب تغير كمية الضوء. | j | 74 |
| | AO1 | 9.3 | | ١ | | تنقبض. | ب | |

نهاية غوذج الإجابة