



امتحان مادة الأحياء للصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي: ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور: الأول - الفصل الدراسي: الأول

| .(| ونصف | ً ساعة | الامتحان: (| ذمن | * |
|-----|------|--------|-------------|-------|---|
| • \ | 223 | ~ w | , .0000 | ()~) | |

* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

| عدد صفحات الأسئلة:(٨) صفحة. | * |
|--|---|
| ' تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود. | * |

| الـصـف: | اسم الطالب: |
|---------|-------------|
| | |

| اسم المُراجع | اســم المصحح | الدرجة | المفردة | رقم الصفحة |
|-----------------|--------------|---------|---------|---------------|
| | | | ٤-١ | 1 |
| | | | V-0 | ۲ |
| | | | ۹-۸ | ٣ |
| | | | 17-1. | ٤ |
| | | | 17-17 | 0 |
| | | | 19_1V | ٦ |
| | | | ۲۱_ ۲۰ | ٧ |
| | | | ۲۳ _ ۲۲ | ٨ |
| | | | | |
| راجَع الجمع: | جمَعه: | | موع | المج |
| درجة/درجات فقط. | | بالحروف | | |

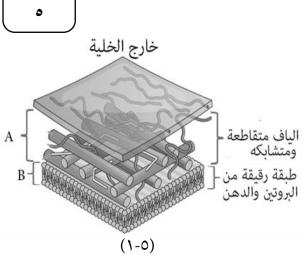
| <u>،: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٩م</u> | الفصل الدراسي | الدور: الأول | الفترة : المسائية | لصف: التاسع | <u> المادة: الأحياء ا</u> |
|---|---------------|-----------------|---|----------------------|---------------------------------|
| ٦ | أسئلة الآتية | عن جميع ال | أجب | | |
| النوع؟ | جديدة من نفس | ج كائنات حية - | ات الحية من انتا | لتي تمكن الكائن | ١_ ما الخاصية ا |
| التغذية | التكاثر | | | بجوار الإجابة ا] | |
| () [1] | الحيوانية. | بجدان في الخلية | خلية النباتية <u>ولا ي</u> و | موجودين في ال | ۲ـ اذکر ترکیبین |
| () [2] | | | | | |
| | a a | | رة جذرية. | وضح خلية شعير | الشكل (٣-١) ير |
| (A) | | رمز(A) | جزء المشار اليه بال | | ٣ـ صف كيف في إتمام وظيفة |
| (1-4) | _ | | | | |
| 74 | | | ، ظفر طالب. فر الطالب إذا على ظاهر يساوي x1.5 | ** | ٤_ احسب الط |
| 12 mm (1-£) | - | | | | |
| () [2] | • | | | | |

[2]

)

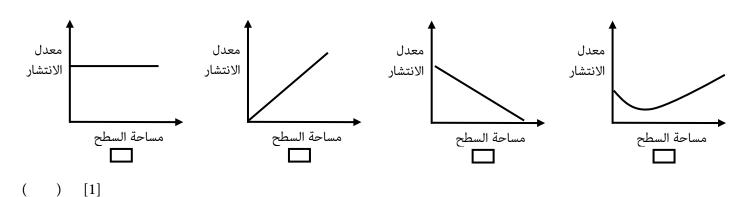
٥- الشكل (٥-١) يوضح جزء من قطاع طولي لتركيبين يحيطان بالخلية.

- ـ ما نوع الخلية التي يوجد بها التركيبان (AeB)؟
 - ـ اذكر وظيفة التركيب المشار إليه بالرمز B.



٦-ما الشكل البياني الصحيح الذي من العلاقة بين مساحة سطح الغشاء ومعدل الانتشار.

(ظلل 🔲 بجوار الإجابة الصحيحة)



٧ـ عرف الانتشار.

) [2]

| نسبز | ٨- يستقصي طالب تأثير غمر شرائح بطاطس متساوية الكتلة في تراكيز محاليل مختلفة وبعد مرور ساعتان قام بقياس كتلة الشرائح ثم مثلها بيانيا كما في الشكل (٨ ـ١). |
|-----------------|---|
| ير في كتلة شرائ | ر كيز محلول السكر 1.0 0.8 0.8 0.4 0.6 قركيز محلول السكر 1.0 0.8 0.8 |
| ر البطاطس ا | مول /لتر (۱-۸) - صف تأثیر غمر شریحة البطاطس في محلول ترکیزه (1.0) مول /لتر علی أنسجتها. |
| | ــ ماذا يحدث لكتلة شريحة البطاطس عند غمرها في محلول تركيزه (0.4) مول /لتر؟ |
| () [2 | |
| | (ظلل الجوابة الصحيحة) (ظلل الجوابة الصحيحة) الأحماض الدهنية الجليسرول الجلوك |



تتكون اجسام الكائنات الحية من العديد من المواد الحيوية المتنوعة.

١٠_ سم العناصر المكونة للدهون؟

() [1]

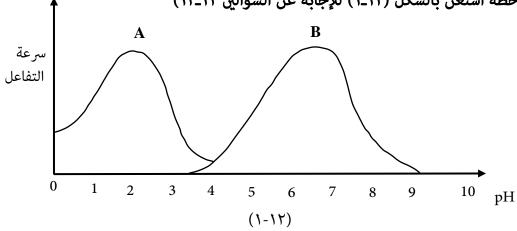
١١ـ أكتب الجزيئات الصغيرة التي تتكون منها الدهون والكربوهيدرات؟

| الكربوهيدرات | الدهون | |
|--------------|--------|------------------|
| | | الجزيئات الصغيرة |
| | | |

() [2]

الرسم التخطيطي (١-١٢) يوضح نتيجة لتجربة استقصاء تأثير الرقم الهيدروجيني على نشاط الانزيمات عند درجة الجسم

الطبيعية . (ملاحظة استعن بالشكل (١٦-١) للإجابة عن السؤالين ١٢-١٣)



17_ صف تأثير الرقم الهيدروجيني (pH) على نشاط الأنزيم (B) من حيث الملائمة والمسخ؟

() [4]

| \lceil | ٦ | \int |
|----------|---|--------|

17_تنبأ بشكل الأنزيم (A) عند ارتفاع درجة حرارة الجسم الى (40)؟

() [1]

١٤ ما سبب إصابة شخص ما بالسمنة؟ وما تأثيرها على الجسم؟

() [2]



الشكل(١٥١ـ١) يوضح الإصابة بأحد الامراض الناتجة من المجاعة.

١٥_ ما المرض الذي يعاني منه هذا الطفل؟ وما المادة الحيوية التي يعاني من نقصها؟

() [2]

قام رجل بفحص بعض الفيتامينات والمعادن في جسمه وظهرت النتائج حسب الجدول التالي:

| عا في الجسم | المادة | |
|---------------------------------|------------|---------------|
| المستوى الطبيعي نتيجة بعد الفحص | | |
| 91 mg | 90 mg | فیتامین ج (C) |
| 72 L/n mol | 70 L/n mol | فیتامین د (D) |
| 3 L/n mol | 3 L/n mol | الكالسيوم |
| 5 mg | 14mg | الحديد |

١٦_تنبا بالمرض الذي قد يصيب هذا الرجل؟

() [1]

[1]

| <u> </u> | <u>الفصل الدراسي: الأول</u> | <u>الدور: الأول</u> | <u>الفترة : المسائية</u> | <u>لمادة: الأحياء الصف: التاسع </u> |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------------------|--|
| * - 1 | • | | | ۔ ٢ـ قارن بين التنظيم العصبي |
| | | | | |
| <u> </u> | التنظيم الهرموني | | التنظيم العصبي | |
| | | | | مدة التأثير |
| () [2] | | جسام | عين للتركيز على الا | شکل (۲۱-۱) یوضح تکیف ا |
| | | (X) _ | | |
| | | (Y) | | |
| | | | | |
| | В | (1-71) | A | |
| : على الحسم البعيد. | كل عدسة العين على الرّك | هما في تكتُّف شَــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | و(Y)، واشہ ح دورہ | ۲_ ـ اکتب اسم التراکیب (X) |
| | | | 991 (3.19 1(179 | () • • • • • • • • • • • • • • • • • • |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| () [4] | | | | |

| <u> </u> | ٠٠٢١ | العام الدراسي: ٣ | الفصل الدراسي: الأول | الدور: الأول | الفترة : المسائية | الصف: التاسع | المادة: الأحياء |
|----------|------|------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------|
| ٤ | | | جرى الدم يساعده عضاء و أجهزة الجسم | | ِ ،مما يسبب بعض | | على التعامل ه |
| (|) | [1] | | | ، نبضات القلب | بذا الهرمون معدل | ـ صف تأثير ه |
| (|) | [1] | | | | | |
| | | | | |) يوضحان دور الج | | () 30cm () 11 |
| | | | (۲-۲۳) | | (1-77) | | |
| (|) | [1] | ـم في الشتاء؟ | عة الحرارة الجس | جلد في تنظيم در- مابتك. | ذي يوضح عمل اا ن الشكل يؤيد اج | |

<u> انتهت الأسئلة _</u>

() [1]



غوذج إجابة امتحان الصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

| الدرجة الكلية: (٤٠) درجة. | المادة: الأحـــياء |
|---------------------------|--|
| | تنبيــــه: نموذج الإجابة في (٣) صفحات. |

| (8): | لدرجة الكلية | 1 | | وحدة الأولى | | |
|--------------------|--------------------|--------|--------|---|---------|--|
| المستوى المعرفي | المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة | الجزئية | |
| معرفة | 1.1 | 17 | ١ | التكاثر | 1 | |
| معرفة | 2.2 | 71-7• | ۲ | الجدار الخلوي والبلاستيدات الخضراء والفجوة العصارية (يكتفى بذكر أثنين). | ۲ | |
| تطبيق | 2.4 | 70 | ١ | تساعد الشعرية الجذرية على زيادة مساحة سطح الجذر وبالتالي توفر مساحة كبيرة لانتشار الماء والأملاح المعدنية عبر ها إلى داخل خلايا النبات. | ٣ | |
| تطبيق | 2.1 | 19 | 1 | <u>12mm/ x 1.5</u> = <u>8mm</u> | ٤ | |
| استدلال | 2.3 | ۲٠ | 1 | ـ الخلية النباتية ـ يتحكم في كل ما يدخل إليها ويخرج منها وهو غشاء شبه منفذ يعني أنه يسمح لبعض المواد بعبوره ويمنع بعضها الأخر. | 0 | |
| الوحدة الثانية (5) | | | | | | |
| المستوى المعرفي | المخرج التعليمي | الصفحة | الدرجة | الإجابة | الجزئية | |
| تطبيق | 3.2 | ٣١ | 1 | معدل الانتشار مساحة السطح | ٦ | |

غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

| _ | | | | | | | | | | |
|------------|--|--------|---------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|
| ٧ | الانتشار <u>صافي انتقال الجُزيئات</u> بسبب حركتها العشوائيّة <u>من المنطقة ذات التركيز الأعلى إلى المنطقة ذات</u> <u>التركيز الأقل</u> بناءً على مُنحدَر التركيز. | 1 | 79 | 3.1 | معرفة | | | | | |
| ٨ | ـ تنتشر كميات كبيرة من الماء خارج الخلية يقال عنها رخوة أو متبلزمة ـ تقل | 1 | ٣٩ | 3.5 | تطبیق استدلال | | | | | |
| الوحدة الث | لثالثة (9) | | | | | | | | | |
| الجزئية | الإجابة | الدرجة | الصفحة | المخرج التعليمي | المستوى المعرفي | | | | | |
| | الاحماض الامينية | 1 | ٤٨ | 4.2 | معرفي | | | | | |
| ٩ | | | | | | | | | | |
| | کربون و هیدروجین وأکسجین | 1 | ٤٦ | 4.1 | معرفة | | | | | |
| ١٠ | <u>ગ</u> <u>C.H.O</u> | | | | | | | | | |
| | ملاحظة: يعطى الدرجة اذا كانت الرموز جميعها صحيحة | | | | | | | | | |
| 11 | -الجليسرول و ثلاثة أحماض دهنية - السكريات الاحادية | ۲ | ٤٧ _ ٤٦ | 4.2 | معرفة | | | | | |
| | يبدأ الانزيم بالعمل عند رقم هيدروجيني ٤ الى ان يصل الى | ٢ | ٥٣ | 5.4 | تطبيق | | | | | |
| | الرقم <u>الهيدروجيني ٦٫٥ يكون فعالية الانزيم اقصى ما يمكن</u> بحيث يكون المقع الفعال مناسب تماما لمادة التفاعل | | | | | | | | | |
| 14 | بيي وقوي المنطقة المنظقة الأنزيم الى ان <u>يصل الرقم</u> المنطقة الأنزيم الى ان ي <u>صل الرقم</u> | | | | | | | | | |
| | <u>الهيدروجيني ٩ حيث يتم مسخ الانزيم</u> ولا يصبح ملائم لمادة التفاعل | ۲ | | | | | | | | |
| ۱۳ | المنافقة المنافقة المنافعة المنافعة المنطقة المنطقة المنطقة المنافقة المنطقة | 1 | ٥٢ | 5.4 | استدلال | | | | | |
| الوحدة الر | رابعة | | الدرج | عة الكلية : (| (5 | | | | | |
| | السبب: تناول أغذية تحتوي على الطاقة أكثر من معدل | ١ | ٦٧ | 6.4 | معرفة | | | | | |
| ١٤ | استهلاكهم التأثير: الإصابة <u>بأمراض القلب</u> أو السكتات | , | | | | | | | | |
| | النادير: الإصابة <u>بامراض الفلب</u> أو السكنات <u>الدماغية</u> أو <u>الام في المفاصل</u> | , , | | | | | | | | |
| 10 | مرض كواشيوركور نقص البروتينات | 1 | ٦٨ | 6.6 | تطبيق | | | | | |
| | عص البرونييات | , | | | | | | | | |

غوذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع (الفترة المسائية) للعام الدراسي ١٤٤٦/١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٣م الدور الأول- الفصل الدراسي الأول

| استدلال | 6.5 | ٦٨ | 1 | فقر الدم | ۲۱ | | |
|------------------|------|----|---|---|----|--|--|
| لخامسة | | | | | | | |
| تطبيق | 7.3 | ٧٣ | 1 | تتحرك بإتجاه أنبوبة الاختبار بسبب انتاج غاز ثاني أكسيد الكربون. | ١٧ | | |
| معرفة | 7.2 | ٧٤ | ١ | مجموعة من التفاعلات الكيميائية التي تحدث في الخلايا، و تستخدم الأكسجين لتفكيك جزيئات المواد الغذائية من أجل تحرير الطاقة المخزنة فيها | ١٨ | | |
| السادسة (11) | | | | | | | |
| استدلال | 8.5 | ٨٤ | 1 | Z | 19 | | |
| معرفة | 10.4 | 98 | ٢ | التنظيم العصبي التنظيم الهرموني قصيرة جداً طويلة | ۲٠ | | |
| تطبيق | 9.2 | ۸۹ | 1 | (X): العضلة الهدبية (Y): الرباط المعلق يتم التحكم بتكيف شكل عدسة العين لرؤية الجسم البعيد وذلك عند انبساط العضلة الهدبية يرتخي الرباط المعلق مما يؤدي إلى شد العدسة لتصبح رقيقة (قليلة السمك) | ۲۱ | | |
| معرفة | 10.3 | 98 | 1 | ـ الهرمون: الأدرينالين ـ يعمل هرمون الادرينالين <u>على تسارع نبض القلب</u> ليتم توصيل الأكسجين إلى الدماغ والعضلات بسرعة أكبر | ** | | |
| تطبیق استدلال | 11.5 | 97 | 1 | الشكل: (٢٣-٢) انقباض العضلة الناصبة للشعر أو أنتصاب الشعر تضيق الشعيرات الصغيرة مما يؤدي لتدفق كمية قليلة من الدم عبرها | ۲۳ | | |

نهاية غوذج الإجابة