



امتحان مادة: الأحياء

للفص: التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدور: الأول الفصل الدراسي: الأول

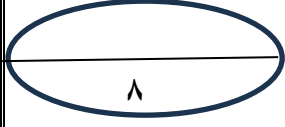
الفترة المسائية

- زمن الامتحان: (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

اسم الطالب		
الصف	المدرسة	

الدرجة		التوقيع بالاسم		الصفحات
بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني	
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
		جمعه	مراجعة الجمع	المجموع
٤٠				المجموع الكلي

أجب عن جميع الأسئلة الآتية



١ - أذكر خاصيتين من خصائص الكائنات الحية

.....
(٢).....

٢ - التركيب المتكون بشكل أساسي من السليلوز ويحمي الخلية من الانفجار:

○ غشاء الخلية ○ جدار الخلية ○ السيتوبلازم ○ البلاستيدات الخضراء

(١)

٣ - أحسب قياس الرسم التخطيطي لورقة نبات يبلغ طولها 10 mm ومقدار التكبير لها 3x مستخدماً المعادلة المناسبة

.....
.....
.....

(٢)

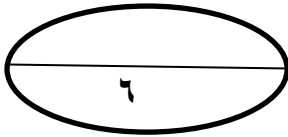
٤ - يقوم باحث بإعداد شرائح مجهرية من بشرة بصل وذلك بأخذ طبقات رقيقة جداً من البشرة ووضعها على الشريحة المجهرية.
أشرح سبب قيام الباحث بأخذ طبقات رقيقة جداً من بشرة البصل.

.....
(١)

٥ - تهتم فاطمة بزراعة النباتات حيث تزرعها أولاً في أوعية مخصصة ثم تنقلها لاحقاً إلى تربة حديقة منزلها، وكانت تعتمد على إزالة الشجيرات الجذرية قبل نقل النبات لأن ذلك لن يؤثر على نمو النبات حسب وصفها.
ناقش تأثير ما تقوم به فاطمة على نباتاتها.

.....
.....
.....

(٢)



٦- أذكر عاملين من العوامل المؤثرة على الانتشار

(٢)

٧- أراد صالح دراسة تأثير تركيز المحاليل المختلفة على الأنسجة النباتية، وأستخدم من أجل ذلك عينات لأنسجة نباتية من نفس النوع متساوية القياسات، ومحاليل ذات تراكيز مختلفة (ماء مقطر، منخفض التركيز، عالي التركيز)

المتغير المستقل هو المتغير المراد دراسة تأثيره
المتغير التابع هو المتغير الذي يتأثر بالمتغير المستقل وتظهر فيه نتائج التجربة
المتغير الضابط هو المتغير الذي يتم تثبيته حتى لا يؤثر على نتائج التجربة
حدد المتغير المستقل والمتغير الضابط في تجربة صالح

(٢)

٨- أي العبارات التالية توضح تأثير ارتفاع ملوحة التربة على النباتات:

(ظل الإجابة الصحيحة)

- ☐ ينخفض جهد الماء في التربة ويزداد امتصاص النبات للماء
- ☐ ينخفض جهد الماء في التربة ويقل امتصاص النبات للماء
- ☐ يزداد جهد الماء في التربة ويزداد امتصاص النبات للماء
- ☐ يزداد جهد الماء في التربة ويقل امتصاص النبات للماء

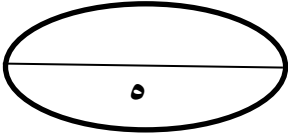
(١)

٩- تختلف الدهون عن السكريات المتعددة في كونها:

(ظل الإجابة الصحيحة)

- ☐ تتكون من الكربون والهيدروجين والأكسجين
- ☐ لا تذوب في الماء
- ☐ مصدر للطاقة
- ☐ تحتوي على الجليسرول

(١)



١٠ - يتأثر النشاط الأنزيمي بارتفاع درجات الحرارة وانخفاضها، ولكن لا تعمل كل الانزيمات في نفس درجات الحرارة
فسر العبارة السابقة

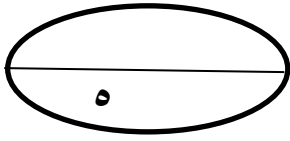
.....
(١)

١١ - أشرح كيفية عمل الأنزيم بآلية القفل والمفتاح

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
(٤)

(٤)

المادة: الأحياء الصف: التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م



١٢- قام باحث بإجراء تجربة للكشف عن الجزئيات الحيوية الموجودة في محلول (x) باستخدام كواشف بندكت واليود والبيوريت خطوات التنفيذ:
قام بتجربة الكواشف مع المحلول سجل الملاحظات
أعاد التجربة بعد إضافة إنزيم للمحلول (x) سجل الباحث الملاحظات
وكانت الملاحظات التي سجلها الباحث على النحو التالي

لون المحلول		الكاشف
بعد إضافة الإنزيم	قبل إضافة الإنزيم	
راسب أحمر قرمدي	أزرق	بندكت
بني	أزرق مائل للأسود	اليود
بنفسجي	بنفسجي	البيوريت

فسر النتائج التي سجلها الباحث

.....
.....
.....
.....
.....
(٣)

١٣ - المرض الناتج عن نقص الحديد في الجسم
(ظلل الإجابة الصحيحة)

الإسقربوط ○ الكساح ○ فقر الدم ○ هشاشة العظام

(١)

١٤ - صف النظام الغذائي المتوازن

.....
(١)

٥

١٥ - يتشابه الأفراد الذين لهم نفس العمر في مقدار احتياجهم للطاقة.

أعط رأيك في العبارة السابقة

.....
(١).....

١٦ - قارن بين تأثير الدهون الحيوانية والدهون النباتية على صحة القلب.

.....
.....
.....
.....
(٢).....

١٧ - اكتب المعادلة اللفظية للتنفس الهوائي

.....
(١).....

١٨ - العبارة التي تصف دور التنفس اللاهوائي في الخميرة أثناء صنع الخبز وصفاً صحيحاً هي:
(ظلل الإجابة الصحيحة)

☐ تستخدم الخميرة النشأ في التنفس اللاهوائي

☐ يساعد التنفس اللاهوائي الخميرة في تفكيك النشأ وتحويله إلى سكر أحادي

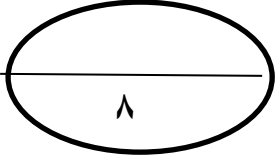
☐ يتفاعل النشأ مع الكحول الأيثيلي ويعمل على نفخ العجين

☐ ثاني أكسيد الكربون الناتج من تنفس الخميرة لاهوائياً يسبب انتفاخ العجين

(١)

(٦)

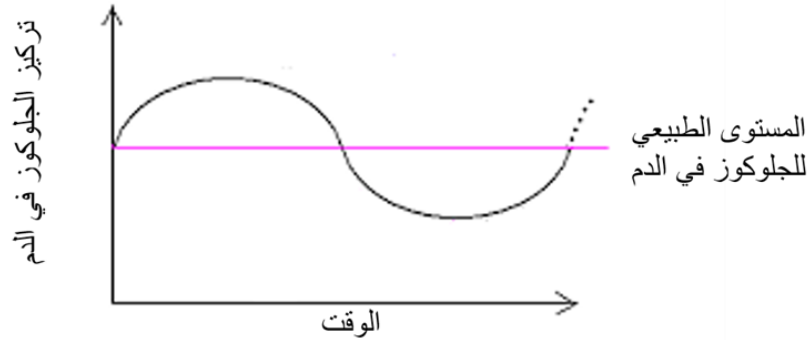
المادة: الأحياء الصف: التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م



١٩ - صف تأثير إفراز الأدرينالين على الجسم.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
(٤).....

٢٠ - يوضح الشكل الآتي تنظيم تغيرات تركيز الجلوكوز في الدم

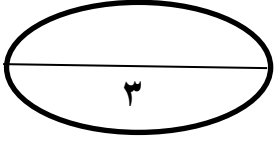


اشرح التغيرات في تركيز الجلوكوز في الدم الموضحة في الشكل مبيناً دور البنكرياس والكبد والأنسولين والجلوكاجون

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
(٤).....

(٧)

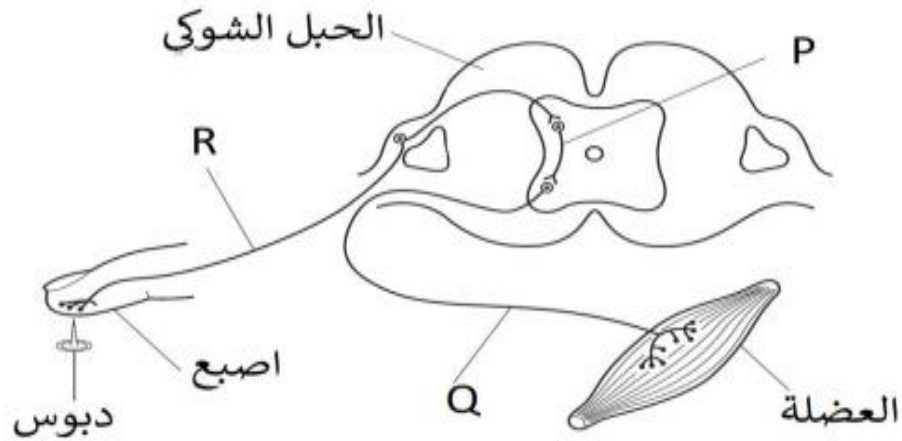
المادة: الأحياء الصف: التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م



٢١- وضح كيف يؤثر النقص في النسيج الدهني تحت الجلد للفرد على تأثيره بدرجة حرارة المحيط من حوله.

.....
.....
.....
.....
(٢).....

٢٢- الشكل التالي يمثل مخطط لقوس الانعكاس



عند تلف الجزء المشار له بالرمز P سيتوقف الجزء المشار له بالرمز R عن العمل

نعم ☐ لا ☐ فسر اجابتك:

(١)

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.