

نموذج إجابة أسئلة اختبارنهاية الفترة الدراسية الأولى (الدورالأول) للعام ١٤٤٧ هـ

رقم الجلوس

اللجنة

اسم الطالب/ة

السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	المصحح/ة	المراجع/ة	المدقق/ة
السؤال الأول	١٠	عشر درجات فقط			
السؤال الثاني	١٠	عشر درجات فقط			
السؤال الثالث	١٠	عشر درجات فقط			
السؤال الرابع	١٠	عشر درجات فقط			
المجموع	٤٠		أربعون درجة فقط		
	٤٠				

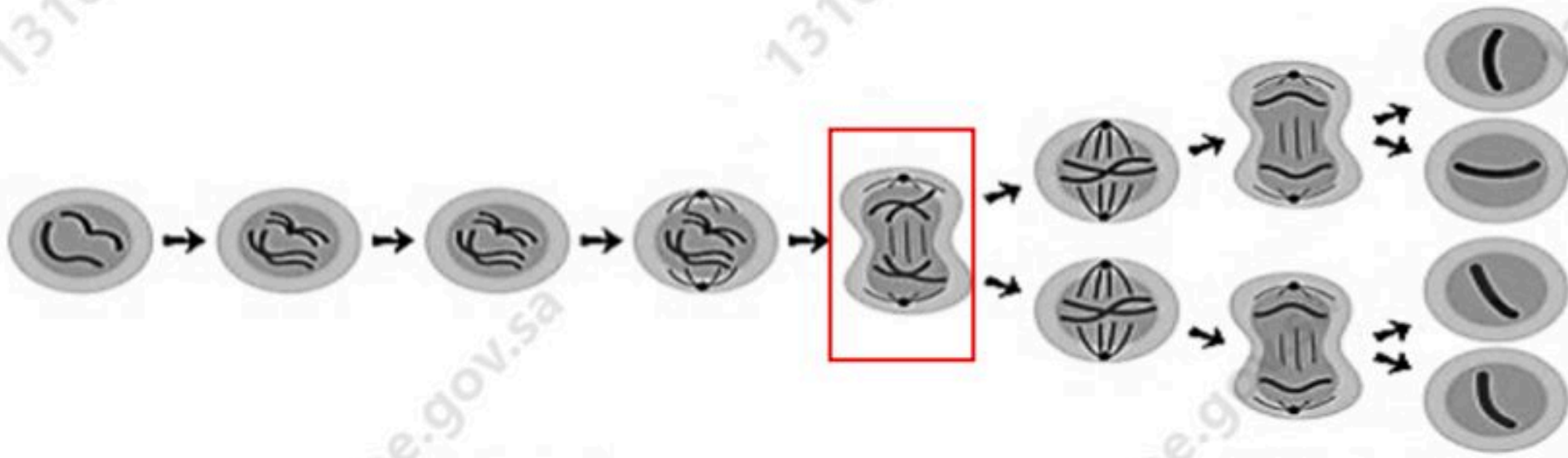
عشر درجات		درجة السؤال الأول		إجابة السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي: (درجة واحدة لكل فقرة)	
عشر درجات					
١ خلال عملية النتح تقوم النباتات بإخراج الماء عبر:					
أ	البدور	ب	الجدور	ج	الأوراق
٢ النطاق (أ) في تربة الأراضي العشبية يحوي كمية عالية من:					
أ	الصخور غير المجواة	ب	صخور التجوية	ج	الدبال
٣ أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية؟					
أ	الميتوكوندريا	ب	النواة	ج	الفجوات
٤ أي مما يلي تم فحصه لأول مرة تحت المجهر، وأدى إلى اكتشاف الخلايا؟					
أ	محلول خميرة	ب	قرص عسل	ج	ورقة شجرة
٥ تتكاثر النباتات اللابذرية عن طريق:					
أ	البدور	ب	الأزهار	ج	الأبواغ
٦ تستخدم بعض أنواع ..... في صناعة الأطعمة كالبزوالجين .					
أ	الفطريات	ب	الطلائعيات	ج	البكتيريا
٧ في الشكل (١)، تظهر خطوات الإخصاب في النبات. اختر الترتيب الصحيح لما يحدث .					
 <p>١ تسقط حبة اللقاح على سطح الميسم اللزج ويبدأ أنبوب اللقاح بالنمو</p> <p>٢ ينتقل المشيج المنكر حتى يصل إلى المشيج المؤنث ويخصبه</p> <p>٣ ينمو أنبوب اللقاح نحو المبيض حتى يصل إلى البويضة</p> <p>الشكل (١)</p>					
أ	٣-٢-١	ب	٢-٣-١	ج	٣-١-٢
٨ في أي مخلوق حي يمكن العثور على نوع الخلية الظاهر في الشكل (٢)؟					
 <p>الشكل (٢)</p>					
أ	القرد	ب	الحزازيات	ج	الصنوبر
٩ نظام بيئي له مناخ محدد، وتعيش فيه أنواع معينة من المخلوقات الحية:					
أ	المجتمع الحيوي	ب	التكرير الحيوي	ج	الجماعات الحيوية
١٠ تُعدّ الرنتان جزءاً أساسياً في دورة الدم في جسم الإنسان لأنها:					
أ	تضخ الدم المؤكسج إلى القلب	ب	تنتج خلايا الدم في الجسم	ج	تنقل الدم غير المؤكسج إلى القلب
د	تنقل المواد الغذائية للسعيرات الدموية				

عشر درجات	درجة السؤال الثاني	إجابة السؤال الثاني: (أ) ضع كلمة صح أو خطأ أمام كل عبارة من العبارات الآتية: (درجة واحدة لكل فقرة) أ- خمس درجات فقط	م
عشر درجات		العبارة	
صح/خطأ			
صح		تعيد بعض المصانع تدوير الورق لتقلل من كمية طاقة التصنيع المستهلكة.	١
صح		تساعد حركة الأقدام الكاذبة الأميبا في الحصول على الغذاء .	٢
خطأ		تعتبر الأفعى مستهلك أول في السلسلة الغذائية .	٣
صح		تختلف خلية اليوجلينا عن خلايا الأرنب في تأديتها لعدد من الوظائف المتخصصة .	٤
خطأ		ينمو عفن الخبز على قطعة خبز موضوعة في الثلاجة أسرع من قطعة أخرى موضوعة في درجة حرارة ٥٠° م	٥

ب	<p>يحتوي سيتوبلازم خلية على نسبة ٩٥٪ ماء ، وضعت الخلية في محلول ملحي تركيزه ٢٪ ، تنبأ ماذا سيحدث للخلية؟ ولماذا؟</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تثبت كمية الماء بداخلها. (درجة واحدة)</li> <li>بسبب حدوث الاتزان؛ حيث تركيز الماء خارج الخلية (٩٨٪)، مساوٍ تقريباً لتركيزه في داخلها، فلا تنتقل جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي. (درجة واحدة)</li> </ul>
---	---

ب- درجتان فقط

أكمل الجزء الناقص في الشكل (٣) لإتمام عملية الانقسام المنصف في الخلية .



الشكل (٣)

ج- درجة واحدة فقط

عدد (٢ فقط) من الظروف المناخية المؤثرة في الأنظمة البيئية .

تؤثر في المناخ مجموعة من العوامل منها:

كمية الأشعة الشمسية، أو شدتها أو الهطل أو الرطوبة أو درجة الحرارة أو الرياح أو السلاسل الجبلية أو التيارات البحرية

(لكل ظرف مناخي درجة واحدة) د- درجتان فقط

إجابة السؤال الثالث:

عشر درجات

عشر درجات

درجة السؤال الثالث

(أ) اختر الحرف المناسب من العمود الأول، وضعه في الفراغ المقابل لكل عبارة في العمود الثاني.  
(درجة واحدة لكل فقرة). أ- خمس درجات فقط

العمود الثاني		العمود الأول	
العصبي	ج	أ	تناول وجبة إفطار متوازنة.
الهيكلية	هـ	ب	تعرق الجسم عند الركض.
العضلي	....	ج	الشعور بالخوف من الزلازل.
الهضمي	أ	د	دخول الهواء إلى جسم الإنسان.
الدوران	....	هـ	حماية الدماغ من الإصابات.
التنفسي	د		
الإخراج	ب		

يمثل الشكل (٤): العلاقة بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي، اختر الحرف الذي يمثل رقم الشكل الصحيح:

أ	ب	٢	ج	٣	د	٤
---	---	---	---	---	---	---

يرتبط اختيارك موضحاً العلاقة بين هاتين العمليتين.

الحرف الصحيح: ج / الشكل الصحيح ٣ (درجة واحدة)

التنفس الخلوي في الحيوان ينتج ثاني أكسيد الكربون الذي يستخدمه النبات في عملية البناء الضوئي الذي ينتج عنه الأكسجين.

( عمليتان عكسيتان ) (درجة واحدة)

ب- درجتان فقط

ج- درجة واحدة فقط

فسر ما يلي تفسيراً علمياً صحيحاً:

■ لماذا تجذب منطقة التايجا العديد من الطيور المهاجرة؟  
تشجع ظروف الصيف الحشرات على التكاثر، مما يشكل أعداد ضخمة لجماعات الحشرات والتي تعد مصدراً غذائياً يجذب الطيور المهاجرة.

إذا كانت صفة الطول ( T ) صفة سائدة، وكانت صفة القصر ( t ) متنحية، فما صفات الأبناء المتوقع ظهورها في الجيل الأول؟ مثل الصفة الناتجة باستخدام الحروف.

جميعهم يحملون صفة الطول.

تمثيل الصفة الناتجة: (Tt)

د- درجتان فقط

إجابة السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية:

عشر درجات

درجة السؤال

عشر درجات

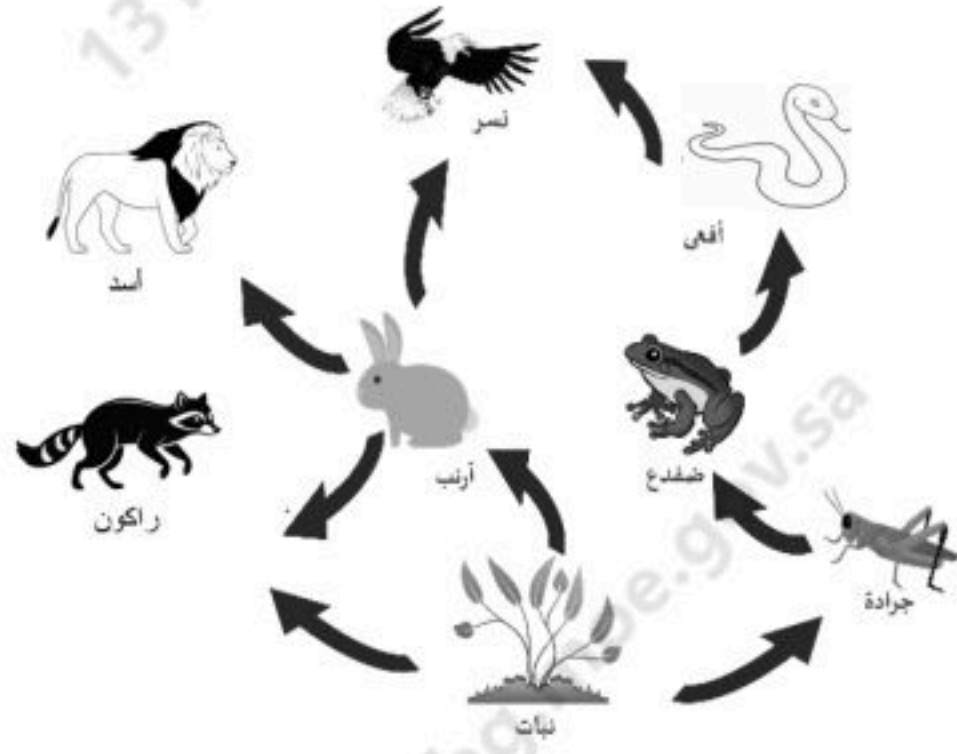
الرابع

اكمل الفراغ بالكلمة المناسبة فيما يلي:

- ١- يبطن النسيج ... الطلائي .. طبقة باطن الخد .
- ٢- مهارة صغير العنكبوت بعد ولادته في نسج شبكة مثال على غريزة .
- ٣- يمكن انتاج اللبن الرائب بطريقة شائعة تسمى التخمير .
- ٤- يستخدم المزارعون الدورة الزراعية لتثبيت النيتروجين في التربة .
- ٥- ينصح الأطباء بعض المرضى بتناول .. البروتين ... لتجديد خلايا الجسم ونموها .

أ

( كل فقرة درجة واحدة ) أ- خمس درجات فقط



شكل (٥)

في الشبكة الغذائية الظاهرة في الشكل (٥) يُعد حيوان الراكون والنسر من المستهلكات، ولكن يختلف نوعها من حيث استهلاكها للغذاء ، فأيهما قارت وأيها مفترس؟

- الراكون: حيوان قارت
- النسر: حيوان مفترس

ب

(درجة واحدة لكل إجابة) ب- درجتان فقط

اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات العلمية الآتية :

- ١- عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف. دورة الخلية
- ٢- توليد الكهرباء باستخدام المياه الجارية. الطاقة الكهرومائية.
- ٣- انقسام المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين متماثلين. الانشطار الثنائي

ج

( كل فقرة درجة واحدة ) ج- ثلاث درجات فقط

انتهت الإجابة