المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بـ .....
اسم المدرسة: .....
منصة eStaed

وزارة التعليم
Ministry of Education

المادة	العلوم
الصف	السادس الابتدائي
الزمن	ساعتان
التاريخ	/ / ١٤٤٧هـ
عدد الصفحات	خمس صفحات

أسئلة اختبار نهاية الفترة الدراسية الأولى (الدور الأول) للعام ١٤٤٧هـ — نموذج الإجابة

اسم الطالب/ـة: ..... اللجنة: ..... رقم الجلوس: .....

السؤال	الدرجة رقمًا	الدرجة كتابةً	المصحح/ـة	المراجع/ـة	المدقق/ـة
السؤال الأول					
السؤال الثاني					
السؤال الثالث					
السؤال الرابع					
المجموع	٤٠ /				

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

الدرجة ١٠ — الدرجة الكلية ٤٠

١ خلال عملية النتح تقوم النباتات بإخراج الماء عبر:

أ البذور ب الجذور ج **الأوراق** ✓ د الأزهار

٢ النطاق (أ) في تربة الأراضي العشبية يحوي كمية عالية من:

أ الصخور غير المجواة ب صخور التجوية

ج **الدبال** ✓ د الصلصال

٣ أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية؟

أ **الميتوكوندريا** ✓ ب النواة ج الفجوات د السيتوبلازم

٤ أي مما يلي تم فحصه لأول مرة تحت المجهر، وأدى إلى اكتشاف الخلايا؟

أ محلول خميرة ب قرص عسل ج ورقة شجرة د **شريحة فلين** ✓

٥ تتكاثر النباتات اللابذرية عن طريق:

أ البذور ب الأزهار ج **الأبواغ** ✓ د حبوب اللقاح

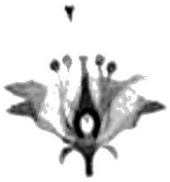
٦ تستخدم بعض أنواع ..... في صناعة الأطعمة كالخبز والجبن.

أ **الفطريات** ✓ ب الطلائعيات ج البكتيريا د البدائيات

٧ في الشكل (١)، تظهر خطوات الإخصاب في النبات.
اختر الترتيب الصحيح لما يحدث.



تسقط حبة اللقاح (١) على سطح الميسم اللزج ويبدأ أنبوب اللقاح بالنمو



ينتقل المشيج (٢) المذكر حتى يصل إلى المشيج المؤنث ويخصبه

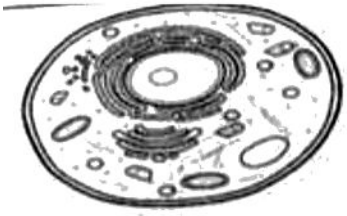


ينمو أنبوب اللقاح (٣) نحو المبيض حتى يصل إلى البويضة

الشكل (١)

أ ١-٢-٣ ب ١-٣-٢ ✓ ج ٣-١-٢ د ٢-٣-١

٨ في أيّ مخلوق حي يمكن العثور على نوع الخلية الظاهر في الشكل (٢)؟



الشكل (٢)

أ القرد ✓ ب الحزازيات ج الصنوبر د السرخسيات

٩ نظام بيئي له مناخ محدد، وتعيش فيه أنواع معينة من المخلوقات الحية:

أ المجتمع الحيوي ب التكرير الحيوي ج الجماعات الحيوية د المنطقة الحيوية ✓

١٠ تُعدّ الرئتان جزءًا أساسيًّا 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 للشعيرات الدموية

الدرجة ١٠

السؤال الثاني — أجب عن الأسئلة التالية:

أ ضع كلمة (صح) أو (خطأ) أمام كل عبارة من العبارات الآتية:

م	العبارة	الإجابة
١	تعيد بعض المصانع تدوير الورق لتقلل من كمية طاقة التصنيع المستهلكة.	(صح)
٢	تساعد حركة الأقدام الكاذبة الأميبا في الحصول على الغذاء.	(صح)
٣	تعتبر الأفعى مستهلك أول في السلسلة الغذائية.	(خطأ)
٤	تختلف خلية اليوجلينا عن خلايا الأرنب في تأديتها لعدد من الوظائف المتخصصة.	(صح)
٥	ينمو عفن الخبز على قطعة خبز موضوعة في الثلاجة أسرع من قطعة أخرى موضوعة في درجة حرارة ٥٠°م.	(خطأ)

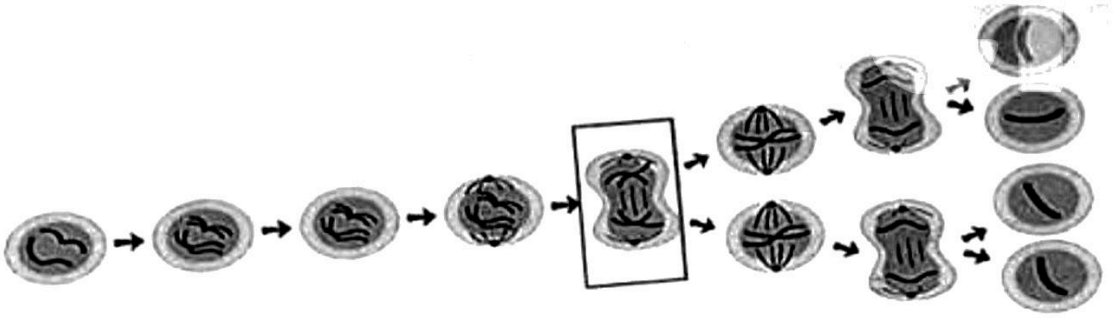
ب يحتوي سيتوبلازم خلية على نسبة ٩٥٪ ماء، وضعت الخلية في محلول ملحي تركيزه ٢٪، تنبأ ماذا سيحدث للخلية؟ ولماذا؟

يدخل الماء إلى الخلية بالخاصية الأسموزية (فتنتفخ قليلًا)؛ لأن تركيز الماء خارجها (٩٨٪) أعلى من تركيزه داخلها (٩٥٪)، فتنتقل جزيئات الماء عبر الغشاء البلازمي من التركيز الأعلى إلى الأقل.

.....

.....

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



الشكل (٣)

يرسم الطالب الخلية داخل المربع وهي تنقسم إلى خليتين (انفصال الكروموسومات المتماثلة وبدء انقسام السيتوبلازم) كما في الشكل.

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

١- كمية الأشعة الشمسية وشدتها ٢- الهطول (الأمطار) / الرطوبة / درجة الحرارة / الرياح

الدرجة ١٠

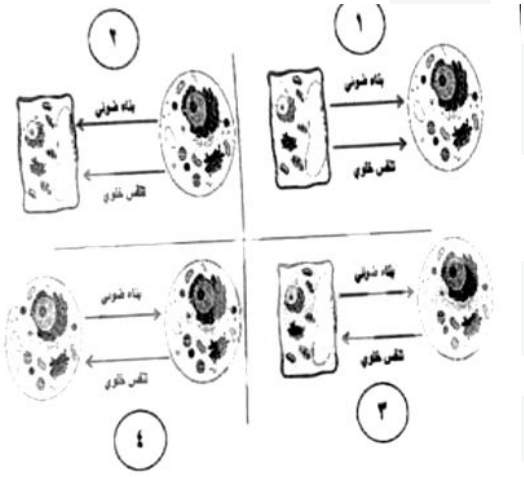
السؤال الثالث

أجب عن الأسئلة التالية:

أ اختر الحرف المناسب من العمود الأول، وضعه في الفراغ المقابل لكل عبارة في العمود الثاني:

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

ب يمثل الشكل (٤): العلاقة بين عمليتي البناء الضوئي والتنفس الخلوي، اختر الحرف الذي يمثل رقم الشكل الصحيح، ثم بزّر اختيارك موضحًا العلاقة بين هاتين العمليتين.



الشكل (٤)

أ ١ ب ٢ ج ٣ ✓ د ٤

التبرير:

الشكل (٣): التنفس الخلوي في الحيوان ينتج ثاني أكسيد الكربون الذي يستخدمه النبات في عملية البناء الضوئي التي ينتج عنها الأكسجين (والجلوكوز) الذي يستخدمه الحيوان في التنفس الخلوي؛ فهما عمليتان عكسيتان.

ج فسّر ما يلي تفسيرًا علميًّا صحيحًا: لماذا تجذب منطقة التايجا العديد من الطيور المهاجرة؟

لأن ظروف الصيف فيها تشجع الحشرات على التكاثر، فتتكوّن أعداد ضخمة من الحشرات التي تعد مصدرًا غذائيًّا يجذب الطيور المهاجرة.

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

جميع الأبناء يحملون صفة الطول (طوال). تمثيل الصفة الناتجة: Tt

الدرجة ١٠

السؤال الرابع

أجب عن الأسئلة التالية:

أ أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة فيما يلي:

١ يبطن النسيج الطلائي طبقة باطن الخد.

٢ مهارة صغير العنكبوت بعد ولادته في نسج شبكة مثال على الغريزة (السلوك الغريزي).

٣ يمكن إنتاج اللبن الرائب بطريقة شائعة تسمى التخمر.

٤ يستخدم المزارعون الدورة الزراعية لتثبيت النيتروجين في التربة.

٥ ينصح الأطباء بعض المرضى بتناول البروتين لتجديد خلايا الجسم ونموها.

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



شكل (٥)

- الراكون: حيوان قارت
- النسر: حيوان مفترس

ج 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

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

صُنعت بيد النخبة
لتصل إلى النخبة

استعد eStaed

بكـــج الطـــالب المتمـــيز
في الاختبارات المركزية والنهائية

بخصم خاص لفترة محدودة!



- نصوص فهم قرائي من المنهج و نصوص فهم قرائي خارجية (لغتي)
- شروحات وتدريبات وأسئلة متنوعة تغطي دروس المنهج
- مجموعة من التمارين التطبيقية التي تغطي جميع مستويات التعلم
- نموذج أسئلة للطلاب مع إجابات نموذجية للمعلمين و أولياء الأمور لتقييم الأداء بدقة
- اختبارات شاملة محاكية للاختبارات المركزية والنهائية تغطي جميع دروس المنهج
- تصميم الاختبارات بما يتوافق مع المعايير الوطنية للمناهج الدراسية
- شرح واف وكاف - يشرح كل درسٍ بما يكفي لفهمه، دون حشو ولا اختصار مخل.
- أسلوب لرصد الأداء في الأسئلة والاختبارات الشاملة.

اطلب نسختك الآن

www.estaed.com