

الاختبارات المركزية للصف السادس بالطائف ١٤٤٧

اجب مستعينا بالله عن جميع الأسئلة التالية:

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

درجة السؤال الأول	عشر درجات	عشر درجات
١	خلال عملية النتح تقوم النباتات بإخراج الماء عبر: ص ٨٢	١
٢	النطاق (أ) في تربة الأراضي العشبية يحوي كمية عالية من: ص ١٦٩	١
٣	أي مما يلي يعد مركز الطاقة في الخلية؟ ص ٣٥	١
٤	أي مما يلي تم فحصه لأول مرة تحت المجهر، وأدى إلى اكتشاف الخلايا؟ ص ٢٤	١
٥	تتكاثر النباتات اللابذرية عن طريق: ص ٨٥	١
٦	تستخدم بعض أنواع..... في صناعة الأطعمة كالبخبز والجبن. ص ٩٤	١
٧	في الشكل (١)، تظهر خطوات الإخصاب في النبات. اختر الترتيب الصحيح لما يحدث.	١
٨	في أي مخلوق حي يمكن العثور على نوع الخلية الظاهر في الشكل (٢)؟	١
٩	منطقة من الأرض لها مناخ محدد، وتعيش فيها أنواع معينة من المخلوقات الحية: ص ١٤٩	١
١٠	تعد الرنتان جزءاً أساسياً في دورة الدم في جسم الإنسان لأنها: ص ١١٦	١



الشكل (١)

رسمه ص ٨٥



الشكل (٢)

الخلية الحيوانية ص ٣٤

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

العبارة	درجة السؤال الثاني	عشر درجات
١ تعيد بعض المصانع تدوير الورق لتقلل من كمية طاقة التصنيع المستهلكة .	ص ١٨٢	صح
٢ تساعد حركة الأقدام الكاذبة الأميبا في الحصول على الغذاء .	ص ٩٥	صح
٣ تعتبر الأفعى مستهلك أول في السلسلة الغذائية .	ص ١٣٩ المستهلك الأول يكون أكل نبات	خطأ
٤ تختلف خلية اليوجلينا عن خلايا الأرنب في تأديتها لعدد من الوظائف المتخصصة .	ص ٢٥	صح
٥ ينمو عفن الخبز على قطعة خبز موضوعة في اللجاجة أسرع من قطعة أخرى موضوعة في درجة حرارة ٥٠°م .	ص ٩٤ إذا توافرت ظروف الحرارة والرطوبة فإنها تتكاثر بسرعة	خطأ

ص ٣٧

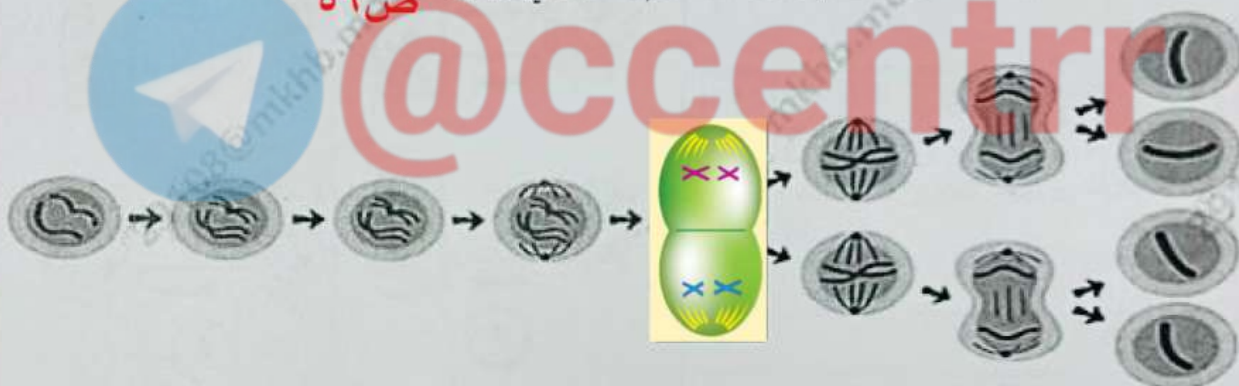
يحتوي سيتوبلازم خلية على نسبة ٩٥٪ ماء، وُضعت الخلية في محلول ملحي تركيزه ٢٪، تلياً ماذا سيحدث للخلية؟ ولماذا؟
التنبؤ: أجزاء الخلية الداخلية تنكمش

ب

السبب: ينتقل الماء من داخل الخلية (التركيز المرتفع) إلى خارجها (التركيز المنخفض) . فينكمش الغشاء البلازمي

أكمل الجزء الناقص في الشكل (٢) لإتمام عملية الانقسام المنصف في الخلية .

ص ٥٦



الشكل (٢)

عدد (٢ فقط) من الظروف المناخية المؤثرة في الأنظمة البيئية . ص ١٥٠

- ١- كمية أشعة الشمس - الرياح - القرب والبعد عن خط الاستواء -
- ٢- التيارات البحرية - السلاسل الجبلية - الارتفاع عن سطح البحر

السؤال الثالث:
(١) اختر الحرف المناسب من العمود الأول، وضعه في الفراغ المقابل لكل عبارة في
العمود الثاني.

درجة السؤال الثالث

عشر درجات

العمود الأول

العمود الثاني	
العصبي	ج
الهيكلية	هـ
العضلي	
الهضمي	أ
الدوران	
التنفسي	د
الإخراج	ب

أ	تناول وجبة إفطار متوازنة.
ب	تعرق الجسم عند الركض.
ج	الشعور بالخوف من الزلازل.
د	دخول الهواء إلى جسم الإنسان.
هـ	حماية الدماغ من الإصابات.

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

أ	ب	ج	د	هـ
---	---	---	---	----



الشكل (٤)

ب يزرسب اختيارك موضعا العلاقة بين هاتين

العمليتين. البناء الضوئي يستخدم ثاني أكسيد الكربون والماء والطاقة
المبررة: لينتج الأكسجين وسكر الجلوكوز
وأما التنفس الخلوي يستخدم سكر الجلوكوز والأكسجين
لينتج ويخرج طاقة وثاني أكسيد الكربون والماء.

نوع العلاقة: عملية عكسية وتكاملية

فسر ما يلي تفسيراً علمياً صحيحاً: ص ١٥١

لماذا تجذب منطقة التايغا العديد من الطيور المهاجرة ؟

لوجود أعداد ضخمة من جماعات الحشرات والتي تعتبر مصدراً غذائياً لها

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. ص ٦٧

صفات الجيل الأول المتوقعة: الطول على جميع الجيل الأول. لأن الصفة السائدة منعت الصفة المتنحية من الظهور

تمثيل الصفة الناتجة بالحروف: Tt

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية:

درجة السؤال	الرابع
عشر درجات	

اكمل الفراغ بالكلمة المناسبة فيما يلي:

- ١- يبطن النسيج... **الطلائي** طبقة باطن الخد. **ص ٢٦**
- ٢- مهارة صغير العنكبوت بعد ولادته في نسج شبكة مثال على... **الغريزة** **ص ٦٤**
- ٣- يمكن انتاج اللبن الرائب بطريقة شائعة تسمى... **التخمير** **ص ٣٩**
- ٤- يستخدم المزارعون **الدورة الزراعية** لتثبيت النيتروجين في التربة. **ص ١٧٢**
- ٥- ينصح الأطباء بعض المرضى بتناول... **البروتينات** لتجديد خلايا الجسم ونموها. **ص ٢٨**

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



الشكل (٥)

• الراكون: **قارسة** (يتغذى على نبات وحيوان)

• النسر: **مفترس**

ص ١٤٠ و ١٤١

اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات العلمية الآتية :

- ١- عملية مستمرة لنمو الخلايا وانقسامها وتعويض التالف (.....) **دورة الخلية** **ص ٥٢**
- ٢- توليد الكهرباء باستخدام المياه الجارية (.....) **الكهرومائية** **ص ١٨١**
- ٣- انقسام المخلوق الحي إلى مخلوقين حيين جديدين متماثلين (.....) **الانقسام المتساوي** **ص ٥٤**

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح