

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة إجابات أسئلة أوراق العمل للوحدة السادسة (التباين والتكاثر الانتقائي)

[موقع المناهج](#) ⇐ [المناهج العمانية](#) ⇐ [الصف العاشر](#) ⇐ [أحياء](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الثاني 20162015</a>	1
<a href="#">امتحان وإجابة الأسئلة الرسمية للفصل الدراسي الثاني الدور الأول 20162017</a>	2
<a href="#">مقترح الخطة الفصلية</a>	3
<a href="#">كتاب الطالب</a>	4
<a href="#">كراسة أنشطة شاملة</a>	5

## إجابات أوراق العمل

### ورقة العمل ٦-١: ما مدى اختلافك؟

١ يوضح الجدول الآتي نموذجًا للإجابة، لكن ستعتمد إجابات الطلبة على الأفراد الذين يشملهم الاستقصاء. يمكنهم اختيار ألوان بديلة. هناك فرصة لمناقشة تأثير التغييرات المتعمدة (المقصودة) أو العرضية على المظهر الخارجي، مثل فصات الشعر، مقارنة بالتأثيرات البيئية طويلة المدى كتوافر الغذاء.

الصفة	أنت	زميلك
عدد الأرجل	2	2
عدد الأصابع	10	10
طول الإصبع الوسطى	85 mm	79 mm
لون العينين	البنّي	البنّي
طول الشعر	500 mm	20 mm
طول الأنف	48 mm	43 mm
الطعام المفضل	الآيس كريم (المثلجات / البوظة) بالشوكولاتة	الحلويات
عدد ساعات النوم	10 hours	8.5 hours
القدرة على شي اللسان	لا	نعم
القدرة على رفع الحاجبين بشكل مستقل بعضهما عن بعض	نعم	نعم
شحمة الأذن الملتحمة	نعم	لا
خصل شعر	لا	لا

### ٢. أ. الجينات فقط

ب. الجينات والبيئة معًا

### ورقة العمل ٦-٢: جينات السمنة

١ النظام الغذائي والنشاط البدني.

٢ تمتلك التوائم المتطابقة نفس الجينات. فإذا كانت التوائم تتصف بالسمنة، رغم أنماط حياتها المختلفة، فهذا يشير إلى تأثير الجينات.

٣ أ. وجدوا أن المصابين بمرض السكري من النوع الثاني أكثر احتمالًا من غيرهم لأن يكون لديهم أليل جين يُدعى FTO.

ب. وجدوا صلة بين الجينات ومرض السكري من النوع الثاني، كانوا على علم بوجود صلة بين السمنة ومرض السكري من النوع الثاني، لذلك اعتقدوا باحتمال وجود ارتباط بين نفس الجينات والسمنة.

ج. وجدوا صلة بين الأليل FTO وكتلة الجسم. وقد أدى وجود نسختين متماثلتين من هذا الأليل إلى جعل الإنسان أكثر وزنًا بمعدل 3 كغم مما كان يُفترض أن يكون.

٤ من المعروف أن الجينات في الإنسان لا تتغير، لذا، إذا كانت النسبة المئوية للمصابين بالسمنة تتغير، فلا بد من وجود أسباب أخرى غير جيناتهم تؤدي إلى إصابتهم بالسمنة.