



بنك أسئلة
الصف الحادي عشر العلمي لمجال الأحياء
الفترة الدراسية الثانية للعام الدراسي
٢٠١٧/٢٠١٨ م

بنك أسئلة : الدرس ١ • ٤

" غطاء الجسم "



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التي تلي كل عبارة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة :

١- يتكون الجهاز الغطائي لجسم الإنسان من :

- الشعر . الجلد و الغدد الخاصة به .
جميع ما سبق . الأظافر .

٢- أكبر أعضاء جسم الإنسان :

- الجلد . الرئة .
الدماغ . الكبد .

٣- يُصنّع جلد الإنسان فيتامين :

- . فيتامين K . فيتامين D .
. فيتامين E . فيتامين C .

٤- تتشكل بصمات الأصابع من مادة بروتينية تُسمى بـ :

- . الميلانين . الكراتين .
. الكولاجين . الكيوتينيك .

٥- صبغة تُكسب الجلد لونه ، هي :

- . الميلانين . الكراتين .
. الكولاجين . اللجنين .

٦- من طبقات الجلد و تعمل كطبقة ماصة للصدمات و عازلة للحرارة :

- . الكراتين . البشرة .

الأدمة . نسيج تحت الجلد .

-٧ مادة بروتينية توجد في بشرة الجلد ، عازلة للماء ، و تمنع دخول البكتيريا للجسم من خلال الجلد :

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| الكرياتين . <input type="checkbox"/> | الميلانين . <input type="checkbox"/> |
| اللجنين . <input type="checkbox"/> | الكولاجين . <input type="checkbox"/> |

-٨ النهايات العصبية و بصيلات الشعر بالجلد ، توجد في طبقة :

- | | |
|---|-----------------------------------|
| الطبقة الدهنية . <input type="checkbox"/> | البشرة . <input type="checkbox"/> |
| نسيج تحت الجلد . <input type="checkbox"/> | الأدمة . <input type="checkbox"/> |

-٩ تتكون مادة الميلانين بالجلد في طبقة :

- | | |
|---|-----------------------------------|
| الطبقة الدهنية . <input type="checkbox"/> | البشرة . <input type="checkbox"/> |
| نسيج تحت الجلد . <input type="checkbox"/> | الأدمة . <input type="checkbox"/> |

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية :

الإجابة	العبارة	م
١	يتكون الجلد من ثلاثة طبقات أساسية هي البشرة والأدمة و طبقة دهنية تحت الجلد .	
٢	يقوم الجلد بتخزين الطاقة في الطبقة الدهنية التي تسمى طبقة تحت الجلد .	
٣	تتألف الطبقة العلوية من البشرة من خلايا مفلاطحة حية ، تكون مماثلة بالكرياتين .	
٤	ينتج حب الشباب من انسداد بصيلات الشعر بواسطة الدهن الذي يفرز من الغدد الدهنية .	
٥	يتكون العرق من الماء و الأملاح فقط .	
٦	سماكة طبقة النسيج تحت الجلد واحدة في جميع مناطق الجسم .	
٧	يتكون الشعر و الأظافر و الطبقة الدهنية تحت الجلد من خلايا ميتة .	
٨	تعتبر أظافر اليدين و القدمين صفائح صلبة من خلايا البشرة .	
٩	يحدث التقرح و الحكة الشديدة في الجلد نتيجة احتكاك الجلد بالنباتات كاللبلاب السام .	
١٠	تنتج سعة القدم (قدم الرياضي) بسبب فيروسات الهرس .	
١١	ينتج سرطان الجلد من التعرض لأشعة الشمس و يظهر في شكل أورام أو قرح أو شامات .	

١٢ تحمي صبغة الميلانين الجلد من الأشعة فوق البنفسجية الضارة .

السؤال الثالث : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :-

المصطلح العلمي	العبارة	م
	جهاز يحمي جسم الإنسان من خلال المحافظة على السوائل داخله .	١
	الطبقة الخارجية للجلد .	٢
	فتحات دقيقة في طبقة البشرة يخرج من خلالها العرق و الزيوت التي يفرزها الجسم .	٣
	مادة بروتينية عازلة للماء و تمنع دخول البكتيريا عبر الجلد و توجد في خلايا الطبقة العلوية للبشرة .	٤
	الطبقة الداخلية السميكة للجلد ، و تصنع خلاياها مادة الكولاجين .	٥
	مادة بروتينية تصنعها خلايا الأدمة يجعل الجلد ليناً و قوياً .	٦
	الصبغة التي تُكسب الجلد لونه وتحميه من الأشعة فوق البنفسجية للشمس .	٧
	تركيب في الأدمة يفرز الدهن ليمנע جفاف الشعر .	٨
	صفائح صلبة من خلايا بشرة الجلد .	٩
	سائل يتكون من الماء والأملاح والفضلات الذي ينظم درجة حرارة الجسم .	١٠
	طبقة من الخلايا غنية بالدهون موجودة تحت الأدمة مباشرة .	١١
	طبقة من الجلد تعمل كطبقة عزل إضافية للمحافظة على حرارة الجسم وتخزين الطاقة والفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون .	١٢
	ثنيّة من الجلد فيها جزر تنمو منه الأظافر .	١٣
	حالة تجمعات من الدم تبدو زرقاء تصيب الجلد عندما تقطع الاوعية الدموية الصغيرة فيه .	١٤
	مرض جلدي تسببه بعض الفطريات .	١٥
	فيروسات تسبب طفح القرود في جلد الإنسان .	١٦
	مرض ينتج عن النمو غير الطبيعي لخلايا الجلد بسبب التعرض للشمس .	١٧

السؤال الرابع : اختر من المجموعة (أ) ما يناسبها من عبارات المجموعة (ب) :-

المجموعة (أ)	الرقم المناسب	المجموعة (ب)	م
الجهاز الغطائي		المادة البروتينية العازلة للماء تمنع البكتيريا من دخول جسمك .	١
الكراتين		طبقة من الخلايا غنية بالدهون موجودة تحت الأدمة مباشرة .	٢
النسيج تحت الجلد		يتكون من الجلد و الغدد الخاصة به و الشعر و الأظافر.	٣

المجموعة (أ)	الرقم المناسب	المجموعة (ب)	م
حب الشباب		الإصابة ببعض الفطريات .	١
البشرة		مرض ينتج عن النمو غير الطبيعي لخلايا الجلد .	٢
سرطان الجلد		الطبقة الخارجية للجلد .	٣
طفح القرود بالجلد		العدوى الجرثومية للغدد الدهنية في الجلد .	٤
سعفة القدم		الإصابة بفيروسات الهرس .	٥
المجموعة (أ)	الرقم المناسب	المجموعة (ب)	م
المسام		الصبغة التي تُكسب الجلد لونه و تحميه من الأشعة فوق البنفسجية .	١
الميلانين		سائل يتكون من الماء و الأملاح و الفضلات .	٢
العرق		فتحات دقيقة في طبقة بشرة الجلد تخرج العرق و الزيوت .	٣

السؤال الخامس: أكمل فراغات كل عبارة من العبارات التالية :

- ١- يتكون الجهاز الغطائي للإنسان من و و و
- ٢- يتكون الجلد من طبقتين أساسيتين هما و
- ٣- تُفرز بعض غدد طبقة الأدمة تحفظ طبقة البشرة لينة و مرنة .
- ٤- التعرض للشمس يزيد من كمية في الجلد ، و التي تُكسب الجلد اللون .

- ٥- الغدد الدهنية تُفرز و تنتسب ب في طبقة الأدمة .
- ٦- يتكون العرق من و و و
- ٧- يزوّد الدم خلايا الأدمة ب و و يزيل منها
- ٨- يعمل كطبقة ماصة للصدمات و كطبقة عازلة إضافية لحفظ حرارة الجسم .
- ٩- كل ساق شعرة تنمو من موجود داخل بصيلة الشعرة .
- ١٠- الأظافر في اليدين و القدمين عبارة عن من خلايا البشرة .
- ١١- ينمو كل نوع من الأظافر من موجود في الأخدود المغطى بواسطة ثانية من الجلد تدعى

السؤال السادس : علل لما يلى تعليلاً علمياً صحيحاً :-

١- لألعاب أهمية كبيرة للجلد في القطط و الكلاب .

٢- للجهاز الغطائي في جسم الإنسان أهمية كبيرة .

٣- لضوء الشمس أهمية كبيرة لجلد الإنسان .

٤- يعمل الجلد كعضو حسي .

٥- مسام الجلد لها أهمية كبيرة لجسم الإنسان .

٦- الطبقة العلوية من بشرة الجلد خلاياها مبنية مماثلة بالكرياتين .

٧- تُفرز بعض خلايا الأدمة مادة دهنية زيتية .

٨- كثرة التعرض للشمس يُكسب الجلد لوناً داكناً .

٩- للغدد العرقية أهمية كبيرة لجسم الإنسان .

١٠- للأوعية الدموية الدقيقة بالجلد أهمية كبيرة .

١١- يعتمد تركيب الشعرة على شكل بصيلات الشعر .

١٢- عدم تعریض الجلد للشمس لفترات طويلة .

١٣- إصابة بعض الأشخاص بسرطان الجلد .

١٤- إصابة بعض الأشخاص بكدمات بالجلد .

١٥- ظهور حب الشباب في جلد الإنسان أحياناً .

١٦- إصابة بعض الأشخاص بسعفة القدم (قدم الرياضي) .

السؤال السابع : ما أهمية كل مما يلي :-

أ- اللعب للجلد في القطط و الكلاب :

ب- الجهاز الغطائي (الجلد) :

(١)

(٢)

(٣)

(٤)

ت- النهايات العصبية الدقيقة في الجلد :

ث- الغدد الدهنية في الجلد :

ج- الغدد العرقية في الجلد :

ح- الأوعية الدموية الدقيقة في الجلد :

خ- النسيج تحت الجلد :

د- مادة الكولاجين :

السؤال الثامن : قارن بإكمال الجدول التالي حسب المطلوب علمياً :-

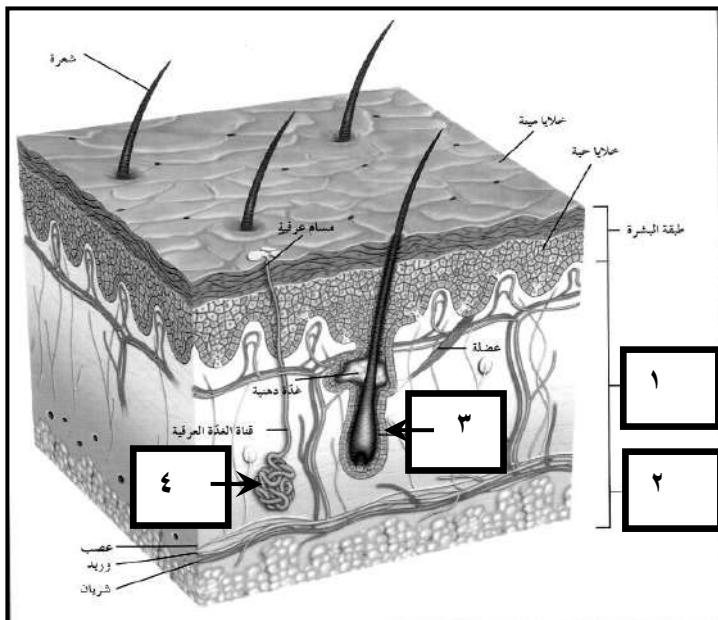
مادة الميلانين	مادة الكراتين	أوجه المقارنة
		الأهمية

الأرداف و الفخذين	الجفون	أوجه المقارنة
		النسيج تحت الجلد

الشعر المجدد	الشعر الأملس	أوجه المقارنة
		شكل البصيلات

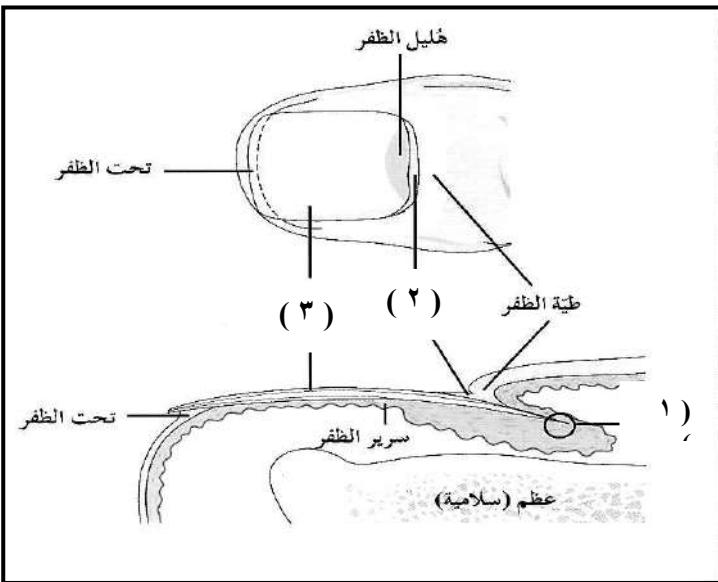
مرض سعفة القدم (قدم الرياضي)	سرطان الجلد	وجه المقارنة
		سبب حدوثه

السؤال التاسع : ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :-



أ- الشكل المقابل يمثل تركيب الجلد. و المطلوب:

- التركيب رقم (١) يمثل
- التركيب رقم (٢) يمثل
- التركيب رقم (٣) يمثل
- التركيب رقم (٤) يمثل



ب- الشكل المقابل تركيب الأظافر. و المطلوب :

- التركيب رقم (١) يمثل
- التركيب رقم (٢) يمثل
- التركيب رقم (٣) يمثل

السؤال العاشر : ما المقصود علمياً بكل مما يلى :-

- ١- الجلد :
- ٢- الكرياتين :
- ٣- مادة الميلانين :
- ٤- مادة الكولاجين :

- ٥- الأدمة :
- ٦- النسيج تحت الجلد :
- ٧- الكدمة بالجلد :
- ٨- طفح القروه في جلد الإنسان :
- ٩- سرطان الجلد :
- ١٠- سعفة القدم (قدم الرياضي) :

السؤال الحادي عشر : ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية :

- أ- انسداد بصيلات الشعر بواسطة الدهن الذي يُفرز من الغدد الدهنية .
-
- ب- إصابة الغدد الدهنية بالبكتيريا .
-
- ت- إذا كان جسمك ساخناً جداً .
-
- ث- عندما تتوقف خلايا جذر الشعرة عن الانقسام .
-
- ج- عندما تنتقطع الأوعية الدموية الصغيرة في الجلد .
-
- ح- احتكاك جلد الإنسان بالنباتات مثل اللبلاب السام أو نبات البلوط السام .
-

السؤال الثاني عشر : كيف يمكن المحافظة على صحة الجلد ؟

انتهت الأسئلة ، ، ،