

غطاء الجسم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل عبارة من العبارات التالية و ذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة :-

- 1- يتكوّن الجهاز الغطائي لجسم الإنسان من :
□ الجلد و الغدد الخاصة به □ الشعر □ الأظافر □ جميع ما سبق
- 2- يبلغ وزن جلد الإنسان العادي حوالي :
□ 1 كجم □ 2 كجم □ 3 كجم □ 4 كجم
- 3- أكبر أعضاء جسم الإنسان :
□ الرئة □ الجلد □ الكبد □ الدماغ
- 4- يُصنّع جلد الإنسان فيتامين :
□ فيتامين D □ فيتامين C □ فيتامين K □ فيتامين E
- 5- تتشكل بصمات الأصابع من مادة بروتينية تُسمّى ب :
□ الكراتين □ الكيوتيكل □ الميلانين □ الكولاجين
- 6- صبغة تُكسب الجلد لونه ، هي :
□ الميلانين □ الكولاجين □ اللجنين □ الكراتين
- 7- أي من الأعضاء التالية لا يحتوي على خلايا غنية بالدهون :
□ الأرداف □ الجفون □ الفخذين □ العضلات
- 8- من طبقات الجلد و تعمل كطبقة ماصّة للصدمات و عازلة للحرارة :
□ البشرة □ الأدمة □ الكراتين □ نسيج تحت الجلد
- 9- مادة بروتينية توجد في بشرة الجلد ، عازلة للماء ، و تمنع دخول البكتيريا للجسم من خلال الجلد :
□ الميلانين □ الكولاجين □ اللجنين □ الكراتين
- 10- النهايات العصبية و بصيلات الشعر بالجلد ، توجد في طبقة :
□ البشرة □ الأدمة □ الطبقة الدهنية □ نسيج تحت الجلد
- 11- تتكوّن مادة الميلانين بالجلد في طبقة :
□ البشرة □ الأدمة □ الطبقة الدهنية □ نسيج تحت الجلد

السؤال الثاني: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة لكل عبارة من

العبارات التالية :-

| م | العبارة | الإجابة |
|----|--|---------|
| 1 | يتكوّن الجلد من ثلاثة طبقات أساسية هي البشرة و الأدمة و طبقة دهنية تحت الجلد . | |
| 2 | يقوم الجسم باستبدال طبقة الخلايا الميتة في بشرة الجلد بالكامل كل 15 يوم تقريباً . | |
| 3 | تتألف الطبقة العلوية من البشرة من خلايا مفلطحة حيّة ، تكون ممثلة بالكراتين . | |
| 4 | ينتج حب الشباب من انسداد بصيلات الشعر بواسطة الدهن الذي يفرز من الغدد الدهنية . | |
| 5 | يتكوّن العرق من الماء و الأملاح فقط . | |
| 6 | سماكة طبقة النسيج تحت الجلد واحدة في جميع مناطق الجسم . | |
| 7 | يتكوّن الشعر و الأظافر و الطبقة الدهنية تحت الجلد من خلايا ميّنة . | |
| 8 | تعتبر أظافر اليدين و القدمين صفائح صلبة من خلايا البشرة . | |
| 9 | يحدث التقرح و الحكة الشديدة في الجلد نتيجة احتكاك الجلد بالنباتات كاللبلاب السام . | |
| 10 | تنتج سعة القدم (قدم الرياضي) بسبب فيروسات الهريس . | |
| 11 | ينتج سرطان الجلد من التعرّض لأشعة الشمس و يظهر في شكل أورام أو قرح أو شامات . | |
| 12 | تحمي صبغة الميلانين الجلد من الأشعة فوق البنفسجية الضارة . | |

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

| م | العبارة | المصطلح العلمي |
|---|---|----------------|
| 1 | جهاز يحمي جسم الإنسان من خلال المحافظة على السوائل داخله . | |
| 2 | الطبقة الخارجية للجلد . | |
| 3 | فتحات دقيقة في طبقة البشرة يخرج من خلالها العرق و الزيوت التي يفرزها الجسم . | |
| 4 | مادة بروتينية عازلة للماء و تمنع دخول البكتيريا عبر الجلد و توجد في خلايا الطبقة العلوية للبشرة . | |
| 5 | الطبقة الداخلية السميقة للجلد ، و تصنع خلاياها مادتي الكولاجين و الميلانين . | |
| 6 | مادة بروتينية تصنعها خلايا الأدمة تجعل الجلد ليناً و قوياً . | |
| 7 | الصبغة التي تُكسب الجلد لونه وتحميه من الأشعة فوق البنفسجية للشمس . | |

| | |
|----|---|
| 8 | تركيب في الأدمة يفرز الدهن ليمنع جفاف الشعر . |
| 9 | صفائح صلبة من خلايا بشرة الجلد . |
| 10 | سائل يتكون من الماء والأملاح والفضلات الذي ينظم درجة حرارة الجسم . |
| 11 | طبقة من الخلايا غنية بالدهون موجودة تحت الأدمة مباشرة . |
| 12 | طبقة من الجلد تعمل كطبقة عزل إضافية للمحافظة على حرارة الجسم وتخزين الطاقة والفيتامينات القابلة للذوبان في الدهون . |
| 13 | ثنية من الجلد فيها جذر تنمو منه الأظافر . |
| 14 | حالة تجمعات من الدم تبدو زرقاء تصيب الجلد عندما تنقطع الاوعية الدموية الصغيرة فيه . |
| 15 | مرض جلدي تسببه بعض الفطريات . |
| 16 | فيروسات تسبب طفح القروح في جلد الإنسان . |
| 17 | مرض ينتج عن النمو غير الطبيعي لخلايا الجلد بسبب التعرض للشمس . |

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

| م | المجموعة (أ) | الرقم المناسب | المجموعة (ب) |
|---|------------------|---------------|---|
| 1 | الجهاز الغطائي | | طبقة من الخلايا غنية بالدهون وموجودة تحت الأدمة مباشرة . |
| 2 | الكراتين | | المادة البروتينية العازلة للماء تمنع البكتيريا من دخول جسمك . |
| 3 | النسيج تحت الجلد | | يتكون من الجلد و الغدد الخاصة به و الشعر و الأظافر . |

| م | المجموعة (أ) | الرقم المناسب | المجموعة (ب) |
|---|-------------------|---------------|--|
| 1 | حب الشباب | | العدوى الجرثومية للغدد الدهنية في الجلد . |
| 2 | البشرة | | مرض ينتج عن النمو غير الطبيعي لخلايا الجلد . |
| 3 | سرطان الجلد | | الطبقة الخارجية للجلد . |
| 4 | طفح القروح بالجلد | | الإصابة ببعض الفطريات . |
| 5 | سعفة القدم | | الإصابة بفيروسات الهريس . |

| م | المجموعة (أ) | الرقم المناسب | المجموعة (ب) |
|---|----------------|---------------|--|
| 1 | المسام | | الصبغة التي تُكسب الجلد لونه و تحميه من الأشعة فوق البنفسجية . |
| 2 | الميلانين | | سائل يتكوّن من الماء و الأملاح و الفضلات . |
| 3 | العرق | | فتحات دقيقة في طبقة بشرة الجلد تخرج العرق و الزيوت . |

السؤال الخامس: أكمل فراغات كل عبارة من العبارات التالية :

- 1- يتكوّن الجهاز الغطائي للإنسان من و و و
- 2- يتكوّن الجلد من طبقتين أساسيتين هما و
- 3- تُفرز بعض غدد طبقة الأدمة تحفظ طبقة البشرة ليّنة و مرنة .
- 4- تُستبدل الخلايا الميتة من طبقة البشرة بالكامل كل يوماً تقريباً .
- 5- تصنع خلايا الأدمة في الجلد مادتي و
- 6- التعرّض للشمس يزيد من كمية في الجلد ، و التي تكسب الجلد اللون .
- 7- تتكوّن الأدمة من و و و
- 8- الغدد الدهنية تُفرز و تتنبت ب في طبقة الأدمة .
- 9- يتكوّن العرق من و و
- 10- يزوّد الدم خلايا الأدمة ب و و يزيل منها
- 11- يعمل كطبقة ماصّة للصدمات و كطبقة عازلة إضافية للحفاظ على حرارة الجسم.
- 12- كل ساق شعرة تنمو من موجود داخل بصيلة الشعرة .
- 13- الأظافر في اليدين و القدمين عبارة عن من خلايا البشرة .
- 14- ينمو كل نوع من الأظافر من موجود في الأخدود المغطّى بواسطة ثنية من الجلد تُدعى

السؤال السادس : علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً :-

- 1- للعاب أهمية كبيرة للجلد في القطط و الكلاب .
- 2- للجهاز الغطائي في جسم الإنسان أهمية كبيرة .
- 3- لضوء الشمس أهمية كبيرة لجلد الإنسان .
- 4- يعمل الجلد كعضو حسي .
- 5- مسام الجلد لها أهمية كبيرة لجسم الإنسان .
- 6- الطبقة العلوية من بشرة الجلد خلاياها ميتة ممثلة بالكراتين .
- 7- تُفرز بعض خلايا الأدمة مادة دهنية زيتية .
- 8- كثرة التعرُّض للشمس يُكسب الجلد لوناً داكناً .
- 9- للغدد العرقية أهمية كبيرة لجسم الإنسان .

- 10- للأوعية الدموية الدقيقة بالجلد أهمية كبيرة .
- 11- يعتمد تركيب الشعرة على شكل بصيالات الشعر .
- 12- عدم تعريض الجلد للشمس لفترات طويلة .
- 13- إصابة بعض الأشخاص بسرطان الجلد .
- 14- إصابة بعض الأشخاص بكدمات بالجلد .
- 15- ظهور حب الشباب في جلد الإنسان أحياناً .
- 16- إصابة بعض الأشخاص بسعفة القدم (قدم الرياضي) .

السؤال السابع : ما أهمية كل مما يلي :-

أ- اللعاب للجلد في القطط و الكلاب :

ب- الجهاز الغطائي (الجلد) :

(1)

(2)

(3)

(4)

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 :-

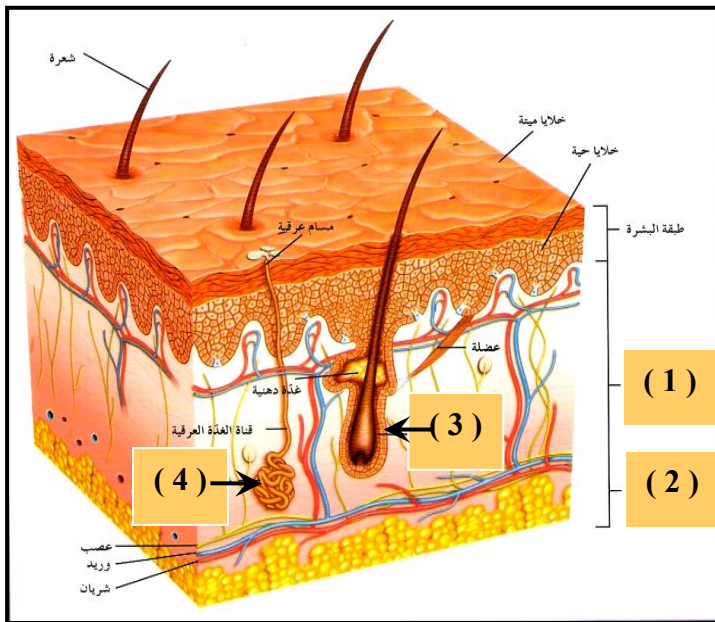
| | | |
|---------------|---------------|----------------|
| أوجه المقارنة | مادة الكراتين | مادة الميلانين |
| الأهمية | | |

| | | |
|------------------|--------|-------------------|
| أوجه المقارنة | الجفون | الأرداف و الفخذين |
| النسيج تحت الجلد | | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| أوجه المقارنة | الشعر الأملس | الشعر المجعد |
| شكل البصيلات | | |

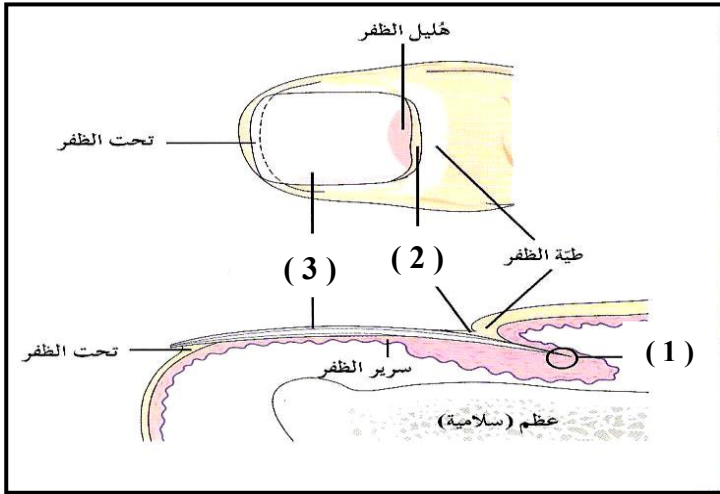
| | | |
|--------------|-------------|-------------------------------|
| وجه المقارنة | سرطان الجلد | مرض سعة القدم (قدم الرياضي) |
| سبب حدوثه | | |

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



أ- الشكل المقابل يمثل تركيب الجلد. و المطلوب:

- التركيب رقم (1) يمثل
- التركيب رقم (2) يمثل
- التركيب رقم (3) يمثل
- التركيب رقم (4) يمثل



ب- الشكل المقابل تركيب الأظافر. و المطلوب :

- التركيب رقم (1) يمثل

- التركيب رقم (2) يمثل

- التركيب رقم (3) يمثل

السؤال العاشر : ما المقصود علمياً بكل مما يلي :-

1- الجلد :

2- الكراتين :

3- مادة الميلانين :

4- مادة الكولاجين :

5- الأدمة :

6- النسيج تحت الجلد :

7- الكدمة بالجلد :

8 - طفح القروح في جلد الإنسان :

9- سرطان الجلد :

10- 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 تنقطع الأوعية الدموية الصغيرة في الجلد .

ح- احتكاك جلد الإنسان بالنباتات مثل اللبلاب السام أو نبات البلوط السام .

السؤال الثاني عشر : كيف يُمكن المحافظة على صحة الجلد ؟