

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



أمل أحمد

الملف إجابة أوراق عمل شاملة عن الجهاز المناعي والأمراض ووسائل الدفاع الطبيعية

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

اسئلة مفيدة	1
تلخيص الدرس الثالث	2
تلخيص	3
تلخيص	4
توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)	5

السؤال الأول:- اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضعي علامة (✓) في المربع المقابل لها :-

- 1- يعتبر نوع من الامراض المعدية: - ☒ الجدري ☐ الانيميا ☐ الإدمان ☐ مرض السكري
- 2- يعتبر نوع من الامراض غير المعدية: - ☐ الانفلونزا ☐ التهاب الرئوي ☐ الجدري ☒ ارتفاع ضغط الدم
- 3- يعتبر من الامراض التي تحدث نتيجة السلوكيات الخاطئة: - ☐ مرض السكري ☒ الإدمان ☐ الحساسية ☐ السمّة
- 4- يعتبر من الامراض التي تحدث نتيجة الوراثة - ☐ السمّة ☒ أمراض القلب ☐ ارتفاع ضغط الدم ☐ الربو
- 5- يعتبر من الامراض التي تحدث نتيجة عوامل بيئية: - ☐ الإدمان ☐ الانيميا ☒ الحساسية ☐ مرض السكري

السؤال الثاني: اكتب بين قوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي:-

- 1- يعتبر مرض الجدري من الامراض المعدية. (**صحيحة**)
- 2- الامراض المعدية يسببها كائن ممرض. (**صحيحة**)
- 3- الامراض غير المعدية يسببها كائنات مسببة للمرض. (**خطأ**)
- 4- الربو من الامراض غير المعدية الناتجة عن طريق الوراثة. (**خطأ**)
- 5- ارتفاع ضغط الدم من الامراض غير المعدية الناتجة عن نمط حياة غير صحي. (**صحيحة**)
- 6- التهاب الرئوي من الامراض غير المعدية التي يسببها كائن ممرض. (**خطأ**)
- 7- اهمال النظافة يقي من الامراض المعدية. (**خطأ**)

السؤال الثالث :- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:-

- 1- المرض الذي ينتقل من شخص إلى آخر عن طريق الكائنات الحية الدقيقة على الجسم. (**المرض المعدي**)
- 2- المرض الذي لا ينتقل من شخص إلى آخر. (**المرض الغير معدي**)
- 3- حالة من التوازن الجسدي والنفسي والاجتماعية تسمح للإنسان بالقيام بواجباته ونشاطاته اليومية بكفاءة وراحة. (**الصحة**)
- 4- حالة غير طبيعية تؤثر في وظائف الجسم وتضعف قدرة الانسان على أداء مهامه. (**المرض**)
- 5- كائنات حية دقيقة قادرة على احداث المرض نتيجة دخولها جسم الكائن الحي. (**الكائنات الممرضة/ مسببات الامراض**)

السؤال الرابع: اكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1- يعتمد تحديد طرق الوقاية والعلاج المناسب على معرفة **نوع المرض**.
- 2- البكتيريا والفيروسات يطلق عليها كائنات **ممرضة**.
- 3- الربو مرض غير معدي ناتج عن **العوامل البيئية**.

السؤال الخامس:- في الجدول التالي اختاري العبارة من المجموعة (ب) واكتبي رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(3)	مرض غير معدي نتيجة العوامل البيئية.	1-مرض السكري
(1)	مرض غير معدي نتيجة سوء التغذية.	2-ارتفاع ضغط الدم
		3-الحساسية

السؤال السادس:- علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :-

1- يختلف المرض المعدي عن المرض الغير معدي

-لأنه لا يمكن أن ينتقل من شخص إلى آخر.

2-الأنفلوانزا من الامراض المعدية.

-لأنها امراض تسببها الفيروسات وهي كائنات ممرضة تسبب انتقال العدوى.

3- إصابة الشخص بمرض الادمان.

-بسبب سلوكيات خاطئة مثل تناول العقاقير والأدوية الطبية المسكنة بكثرة دون استشارة الطبيب

السؤال السابع:- ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب:-

1- عند مخالطة شخص مصاب بمرض الجدري.

-الحدث:- أصاب بمرض الأنفلوانزا

-السبب:- لأنه مرض معدي ينتقل عن طريق الاتصال غير المباشر (مخالطة شخص مريض) نتيجة الكائنات

الممرضة

2-مخالطة شخص مصاب بمرض الانيميا

-الحدث:- لن أصاب بالمرض

-السبب:- لأنه مرض غير معدي لا ينتقل من شخص على آخر

السؤال الثامن: قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	الامراض المعدية	الامراض الغير معدية
مسببات المرض	كائنات ممرضة	امراض وراثية / سوء تغذية / نمط حياة غير صحي/سلوكيات خاطئة / عوامل بيئية
الأمثلة	الأنفلوانزا	الالتهاب الرئوي

السؤال التاسع :-أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب:-

1- (الانيميا – الربو – الالتهاب الرئوي – ارتفاع ضغط الدم)

-الذي لا ينتمي للمجموعة هو: الالتهاب الرئوي

-لأنه : - من الامراض المعدية والباقي: - أمراض غير معدية

2- (الانيميا – الجدري – الأنفلوانزا – الالتهاب الرئوي)

-الذي لا ينتمي للمجموعة هو: الانيميا

-لأنه : - من الامراض الغير معدية والباقي: - أمراض معدية

السؤال العاشر:-صنف الامراض التالية حسب الجدول التالي :-

-(الربو – مرض السكري – السمنة – الادمان – الانيميا – أمراض القلب – ارتفاع ضغط الدم – الحساسية)

امراض وراثية	سوء تغذية	نمط حياة غير صحي	سلوكيات خاطئة	عوامل بيئية
مرض السكري امراض القلب	الانيميا	السمنة ارتفاع ضغط الدم	الادمان	الربو الحساسية

@الامراض المعدية:-

مسببات المرض	طرق الانتقال	طرق الوقاية	الامثلة
1-الكائنات الممرضة (مسببات المرض) 1-الفيروسات 2-بعض الفطريات 3-البكتيريا 4-الطلائعيات	1-الاتصال المباشر 2-الاتصال الغير مباشر (مخالطة شخص مريض) 3-تناول طعام أو ماء ملوث 4-لسعة حيوانات أو حشرات حاملة لمسبب المرض	1-النظافة الشخصية 2-عدم استخدام أدوات الغير 3-الحرص على الجلوس في الأماكن المفتوحة جيدة التهوية	1-الانفلوانزا 2-الالتهاب الرئوي

@الامراض الغير معدية:-

طرق الانتقال	الامثلة
1-الامراض الوراثية 2-سوء التغذية 3-نمط حياة غير صحي 4-سلوكيات خاطئة 5-عوامل بيئية	1-مرض السكري 2-أمراض القلب 1-الانيميا 2-ارتفاع ضغط الدم 1-الإدمان (نتيجة تناول الادوية والعقاقير المسكنه بكثرة دون استشارة طبيب) 2-الحساسية 1-الربو

@مقارنه بين الامراض المعدية والغير معدية

وجه المقارنة	الامراض المعدية	الامراض الغير المعدية
التعريف	أمراض تنتقل من شخر إلى آخر	أمراض لا تنتقل من شخص إلى آخر
سبب الحدوث	دخول الكائنات الحية الدقيقة إلى الجسم وتكاثرها وتصيبها بالأمراض	1-الوراثة 2-نمط حياة غير صحي 3-عوامل بيئية 4-سوء تغذية 5-القيام بسلوكيات خاطئة
مسببات المرض	الكائنات الممرضة البكتيريا - الفيروسات - الفطريات - الطلائعيات	ترتبط بعوامل غير حيوية مثل السمنة والضغط والظروف البيئية أو الجينية
طرق الانتقال	1-الاتصال المباشر 2-الاتصال غير المباشر (مخالطة شخص مريض) 3-تناول طعام أو ماء ملوث 4-لسعة حيوانات أو حشرات حاملة لمسببات الامراض	لا تنتقل
امثلة	الانفلوانزا - الالتهاب الرئوي - الجدري	مرض السكري - أمراض القلب - الأنيميا - السمنة - ارتفاع ضغط الدم - الإدمان - الربو - الحساسية

عنوان الدرس: خطوط الدفاع الطبيعية في الجسم

السؤال الأول:- اختاري الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضعي علامة (✓) في المربع المقابل لها :-

- 1-دواء يحتوي على كائنات ممرضة ميتة أو تم إضعافها:-
☐ اللقاح ☐ المناعة ☐ المضاد الحيوي ☐ الجسم المضاد
- 2- إذا لم يصب جسمك بمرض ما مرة ثانية لأنه يحتوي على أجسام مضادة للكائن الممرض بهذا المرض، فإنك تكون قد اكتسبت:-
☐ علاجاً كيميائياً ☐ مناعة ☐ مضاداً حيوياً ☐ لقاحاً
- 3- البنسلين من الادواء التي يتم استخدامه في علاج الامراض المعدية وهو يعد مثالا ل:-
☐ المضادات الحيوية ☐ العدوى ☐ المناعة ☐ المواد المسببة للحساسية
- 4- خط الدفاع الأول في الجسم ضد الميكروبات:-
☐ الجلد ☐ الالتهاب ☐ الانتريفيرون ☐ الهستامين

السؤال الثاني:- اكتب بين قوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة الغير صحيحة لكل مما يأتي:-

- 1- تكسب البشرة الجلد القوة والمرونة. (خطأ)
- 2-يقوم العرق بمنع نمو الفيروسات ويحد من انتشارها. (خطأ)
- 3-الالتهاب استجابة لمحاربة أي نوع من البكتيريا. (صحيحة)
- 4-تقع الادمة أسفل البشرة وهي اقل سمكا من البشرة. (خطأ)
- 5-الوظيفة الأساسية للغدة العرقية هي تنظيم درجة حرارة الجسم. (صحيحة)
- 6-تتكون طبقة البشرة من خلايا جلدية حية تتقشر وتستبدل باستمرار بخلايا جديدة. (خطأ)
- 7-تساعد عملية التقشير على إزالة الكائنات الممرضة والمواد الضارة التي تلتصق بالجلد. (صحيحة)
- 8-تحتوي الادمة على خلايا حية من نسيج ضام غني بالألياف البروتينية. (صحيحة)

السؤال الثالث :- اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية:-

- 1- خط دفاع طبيعي يحمي الجسم من البكتيريا والفيروسات. (الالتهاب)
- 2- الجهاز المسؤول عن حماية الجسم. (الجهاز المناعي)
- 3- قدرة الجسم على التعرف إلى الكائنات الممرضة ومهاجمتها والتخلص منها. (المناعة)
- 4- طبقة سميكة من الجلد تحتوي على الغدد والوعية الدموية. (الادمة)
- 5- طبقة خارجية من الجلد رقيقة تحمي الجسم وتمنع دخول الميكروبات. (البشرة)
- 6- غدة تفرز الدهن لحماية الجلد من الجفاف. (الغدة الدهنية)
- 7- فتحات صغيرة تسمح بخروج العرق. (المسام)
- 8- غدة تفرز الماء والأملاح لترطيب الجلد والحد من نمو البكتيريا. (الغدة العرقية)
- 9- نهايات عصبية تحت الجلد للاستجابة للمؤثرات المختلفة. (مستقبل حسي)

السؤال الرابع: اكمل الجمل التالية بما يناسبها علمياً:-

- 1- عند مهاجمة الفيروسات لخلايا الجسم تفرز الخلايا مواد مثل الانترفيرون
- 2- أثناء استجابة الالتهاب لمحاربة البكتيريا ينطلق الهستامين ويسبب التورم.
- 3- يمكن علاج الامراض البكتيرية عن طريق المضادات الحيوية.
- 4- من أمثلة المضادات الحيوية البنسلين.
- 5- يتكون الجلد من طبقتين البشرة و الادمة.
- 6- تتكون البشرة من خلايا جلدية ميتة تتقشر وتستبدل باستمرار بخلايا جديدة.
- 7- تقع الادمة أسفل البشرة وهي أكثر سمكا من البشرة.
- 8- تحتوي الادمة على أوعية دموية مسؤولة عن تغذية البشرة.
- 9- تحتوي الادمة على خلايا حية من نسيج ضام غني بالألياف البروتينية.

السؤال الخامس:- في الجدول التالي اختاري العبارة من المجموعة (ب) واكتبي رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :-

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(2)	-تستخدم بعد الإصابة من المرض.	1-اللقاح
(1)	-تستخدم قبل الإصابة بالمرض.	2-المضاد الحيوي
		3-الالتهاب
(5)	-استجابة لمحاربة الجسم عند مهاجمة بكتيريا.	4-اللقاح
(6)	-استجابة لمحاربة الجسم عند مهاجمة فيروس.	5-الهستامين
		6-الانترفيرون

السؤال السادس:- علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا :-

- 1- يعد الالتهاب خط الدفاع الثاني للجسم.
- لأنه يحمي الجسم من البكتيريا والفيروسات.
- 2-تستخدم المضادات الحيوية بعد الإصابة .
- لعلاج الامراض التي تسببها البكتيريا فهي تقتلها أو تمنع نموها.
- 3- تعطى اللقاحات قبل الإصابة بالمرض.
- لمنع حدوث المرض.
- 4- يعمل الجلد كخط دفاع أول ضد الميكروبات.
- يعتبر حاجز خارجي يمنع دخول الميكروبات
- 2-الافرازات التي تحتوي على مواد كيميائية مثل العرق والدموع والمخاط تقضي على الكائنات الدقيقة قبل وصولها إلى داخل الجسم
- 5-يرفع الالتهاب في المنطقة المصابة درجة حرارتها.
- ليساعد على إبطاء نمو الميكروبات.
- 6- تنتج خلايا الجرح المصابة بالبكتيريا مادة تسمى الهستامين.
- لمنع العدوى ويوسع الأوعية الدموية ويزيد من انسياب الدم إلى منطقة الجرح.
- 7- تنتج خلايا الجرح المصابة بالفيروسات مادة تسمى الانترفيرون.
- لتساعد الخلايا الأخرى على مقاومة العدوى.
- 8-تعتبر اللقاحات مهمة للغاية في حالة الأمراض الفيروسية.
- لأن المرض الفيروسي لا يمكن معالجته بالأدوية لذلك الأفضل أن يتم منع الإصابة به.
- 9-أصبح الآن من السهل منع الإصابة بالأمراض التي كانت تهدد الحياة.
- ظهور أدوية (اللقاحات والمضادات الحيوية) تحمي من الإصابة بالأمراض المعدية.
- 10-في الماضي كانت الامراض المعدية تصيب أعداد كبيرة من الناس وتؤدي إلى وفاتهم .
- لعدم وجود وسائل تحميهم من العدوى.
- 11-افراز العين الدموع .
- للمحافظة على نظافة العين وتزيل الاجسام الغريبة والجراثيم.
- 12-تحافظ الدموع على نظافة العين وسلامتها.
- لأنها تحتوي على مواد تساعد على مقاومة بعض أنواع البكتيريا.
- 13-تفرز الاذن مادة شمعية.
- تعمل كدرع واق حيث تلتقط الاوساخ وتحجز الجراثيم وتمنحها من الوصول إلى الاذن الداخلية.
- 14-شكل قناة الاذن منحنية.
- ليصعب دخول الاجسام الغريبة.
- 15-يفرز اللعاب في الفم طوال الوقت.
- يحتوي على مواد تساعد على تقليل نمو البكتيريا التي تدخل مع الطعام أو الهواء / يحافظ على نظافة الفم وصحته.
- 16-بفرز المخاط داخل الانف والممرات التنفسية.
- لحجز الغبار والجراثيم التي تدخل مع الهواء.

17-وجود أهداب داخل الانف والممرات التنفسية.

- تقوم بدفع الغبار والجراثيم إلى الخارج.

18-تساعد العصارة المعدية في حماية الجسم من الجراثيم.

- لأنها تحتوي على حمض قوي يقتل الميكروبات التي تدخل مع الطعام قبل أن يصل إلى الامعاء.

19-أهمية وجود الغدة الدهنية في الأدمة.

- تفرز مواد دهنية حمضية تساعد على قتل البكتيريا/ تمنع نمو البكتيريا على سطح الجلد / تحافظ على رطوبة الجلد وتحميه من التشقق.

20-أهمية الغدة العرقية.

- حماية الجلد من الميكروبات / تنظيم درجة الحرارة.

21-تلعب الغدة العرقية دورا مهما في الدفاع عن الجسم.

- عن طريق افراز العرق الذي يخرج من المسام فيمنع نمو البكتيريا ويحد انتشارها على سطح الجلد.

السؤال السابع:- ماذا يحدث في الحالات التالية مع ذكر السبب :-

1- عند إعطاء اللقاح للإنسان.

-الحدث:- تنتج أجسام مضادة تتعرف على الميكروب عند دخوله الجسم فتهاجمه وتقضي عليه قبل ان يسبب المرض

-السبب:- لأنها عبارة عن أجزاء ضعيفة أو ميتة من الميكروب

2-إذا أصيب الجسم للميكروب الحقيقي بعد أخذ اللقاح.

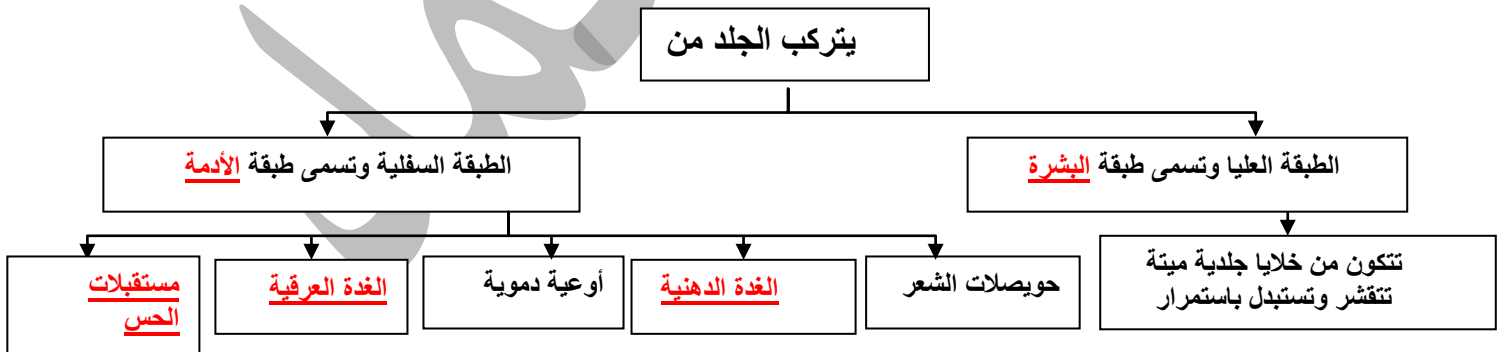
-الحدث:-تهاجمه الاجسام المضادة وتقضي عليه قبل أن يسبب المرض.

-السبب:-اللقاح عبارة عن أجزاء ضعيفة أو ميتة من الميكروب ليتعرف عليها الجهاز المناعي وينتج أجسام مضادة.

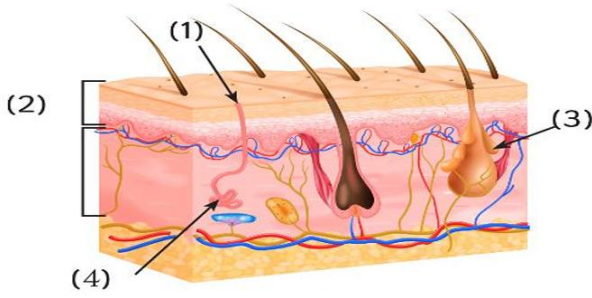
السؤال الثامن: قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	الهستامين	الانترفيرون
سبب تكونها	لمنع العدوى التي تحدث بواسطة البكتيريا	تساعد الخلايا على مقاومة الإلتهاب الذي يسببه الفيروس
وجه المقارنه	اللقاح	المضاد الحيوي
وقت الاستخدام	قبل الإصابة بالمرض	بعد الإصابة بالمرض
الكائن الذي تؤثر عليه	الفيروسات	البكتيريا

السؤال التاسع:- أكمل خريطة المفاهيم التالية :-



السؤال العاشر:- ادرس الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :-



@الشكل المقابل يوضح تركيب الجلد:-

- 1- طبقة خارجية رقيقة تمنع دخول الميكروبات يمثلها الرقم (2)
- 2- غدة تفرز الماء والاملاح لترطيب الجلد والحد من نمو الميكروبات يمثلها الرقم (4)
- 3- فتحات صغيرة تسمح بخروج العرق يمثلها الرقم (1)
- 4- غدة تفرز الدهن لحماية الجلد من الجفاف يمثلها الرقم (3)

@مقارنة بين اللقاح والمضاد الحيوي

وجه المقارنة	اللقاح	المضاد الحيوي
التعريف	دواء يحتوي على كائنات ممرضة ميتة أو تم إضعافها	عبارة عن أدوية تقتل الخلايا البكتيرية أو توقفها عن التكاثر.
وقت الاستخدام	قبل الإصابة بالمرض	بعد الإصابة بالمرض
الكائن الذي تؤثر عليه	الفيروسات	البكتيريا
الاهمية	تمنع حدوث المرض	تقتل البكتيريا أو تمنع نموها
الأمثلة	لقاح شلل الأطفال- لقاح الجدري - لقاح الانفلونزا	البنسلين

@افرازات الجسم:-

اسم العضو	عملها كوسيلة دفاع طبيعية	الاهمية
1- العين	1- يفرز الدموع (علل)	1- تعمل على تنظيف العين باستمرار 2- تزيل الاجسام الغريبة والجراثيم 3- تحافظ على نظافة العين وسلامتها (علل) تحتوي على مواد تساعد على مقاومة بعض أنواع البكتيريا
2- الاذن	1- مادة شمعية (علل) 2- شكل قناة الاذن المنحنية (علل)	1- تعمل كدرع واق حيث تلتقط الاوساخ وتحجز الجراثيم وتمنعها من الوصول إلى الأجزاء الداخلية للأذن 1- يجعل دخول الاجسام الغريبة أصعب
3- الفم	1- يفرز اللعاب (علل)	1- يحتوي اللعاب ماد تساعد على تقليل نمو البكتيريا التي تدخل مع الطعام والهواء فيحافظ على نظافة الفم وصحته
4- الانف	1- يفرز المخاط (علل) 2- اهذاب صغيرة	1- يحتجز الغبار والجراثيم التي تدخل مع الهواء 2- يمنع دخول البكتيريا (علل) يحتوي على مادة تقاوم البكتيريا 1- تدفع المخاط وما يحتجزه من غبار وجراثيم إلى الخارج
5- المعدة	1- العصارة المعدية (علل)	1- حماية الجسم من الجراثيم (علل) تحتوي على حمض قوي يقتل الميكروبات التي تدخل مع الطعام قبل ان تصل إلى الامعاء

يتتركب الجلد من
(خلايا مسطحة ومتراصة بأحكام تشكل حاجزا واقيا يمنع دخول الجراثيم/ ويحافظ على رطوبة الجسم)

طبقة الأدمة (الطبقة السفلية)

تقع تحت البشرة ويفصل بينهما غشاء رقيق، أكثر سمكا من البشرة (الطبقة الحية) يكسب الجلد القوة والمرونة. يتخللها

طبقة البشرة (الطبقة العليا)

تتكون من الطبقة العليا مكونة من خلايا جلدية ميتة

تقشر وتترك الخلايا الميتة ويحل محلها خلايا أخرى من الطبقة الأكثر عمقا

تساعد هذه العملية على إزالة الكائنات الممرضة والمواد الضارة التي تلتصق بالجلد (علل) الجلد وسيلة فعالة لحماية الجسم من الميكروبات

حويصلات الشعر

الغدد الدهنية

1- تفرز مواد دهنية حمضية تساعد في قتل البكتيريا وتمنع نموها على سطح الجلد
2- تحافظ على رطوبة الجلد وتحميه من التشقق (مما يقلل من فرصة دخول الميكروبات) (علل)

غدد عرقية

1- تنظيم درجة الحرارة
2- حماية الجلد من الميكروبات (علل) (من خلال افراز العرق) يخرج من طبقة البشرة عن طريق المسام فيمنع نمو البكتيريا ويحد من انتشارها على سطح الجلد

أوعية دموية

1- مسؤولة عن تغذية البشرة

مستقبلات الحس

1- نهايات عصبية تحت الجلد للاستجابة للمؤثرات المختلفة