

HSA 1014

Integumentary System - QUIZ

1. Berikut adalah fungsi kulit **KECUALI**
 - A. deria
 - B. perlindungan
 - C. mengawal suhu badan
 - D. penghasilan vitamin A

2. Berikut adalah lapisan kulit **KECUALI**
 - A. Epidermis
 - B. Dermis
 - C. Hypodermis
 - D. Lapisan berkulit

3. Deria yang **BUKAN** berpunca dari kulit
 - A. Suhu
 - B. Tekanan
 - C. Sentuhan
 - D. Propiosepsi

4. Berikut padanan **SALAH** berkaitan lapisan kulit dan tisu yang membentuknya
 - A. Epidermis – tisu epitelium
 - B. Dermis – tisu penghubung
 - C. Subcutaneous tissue – tisu adipos
 - D. Keratin – tisu areolar

5. Pilih pernyataan **SALAH** berkaitan subcutaneous tissue
 - A. Sebagai tempat simpanan lemak bawah kulit
 - B. Mengandungi banyak jaringan salur darah
 - C. Terdapat umbi rambut (hair follicle)
 - D. Melekat pada organ-organ dalaman

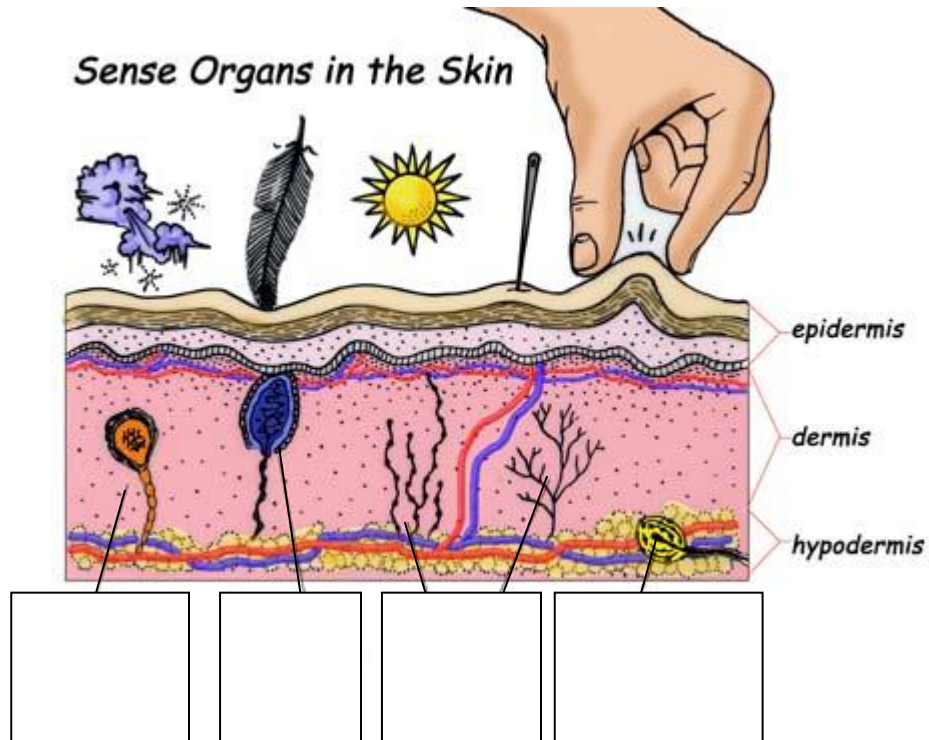
6. Sel dalam dermis adalah
 - A. Meissner corpuscle
 - B. Melanosit
 - C. Sel Langerhan
 - D. Sel Merkel

7. Melanin adalah
 - A. Berada dalam dermis
 - B. Menghasilkan *melanocyte*
 - C. Menyumbangkan kepada ketebalan keratin
 - D. Melindungi kulit dari kesan bahaya sinaran radiasi

8. Vitamin D
- A. diaktifkan di kulit
 - B. dimusnahkan oleh sinar UV
 - C. yang aktif adalah *calcitonin*
 - D. penting untuk penyerapan kalsium dari GIT
9. *Pacinian corpuscles*
- A. Mengesan tekanan dalam
 - B. Adalah reseptor deria khusus
 - C. Sensitif kepada sinaran matahari
 - D. Terletak dalam *subcutaneous layer*
10. Berikut adalah bahan yang dirembeskan oleh peluh KECUALI
- A. air
 - B. CO₂
 - C. bilirubin
 - D. ammonia
11. Kewujudan *fingerpint* disebabkan oleh
- A. *Arrector pili muscles*
 - B. *Collagen fibers* pada dermis
 - C. *Stratum basale* yang berkeratin
 - D. Kehadiran papilla pada epidermis
12. Berikut reseptor deria pada kulit KECUALI
- A. Merkel disc
 - B. Dermal papilla
 - C. Free nerve ending
 - D. Pacinian corpuscle
13. Berkaitan kulit yang mengawal suhu badan dalam keadaan persekitaran yang panas.
- A. *Vasoconstriction*
 - B. Perpeluhan direncatkan
 - C. Badan menggeletar (*shivering*)
 - D. *Erector pili muscle* mengecut akan mewujudkan lapisan penebat

14. Labelkan nama-nama *receptor* pada gambarajah kulit di bawah ini dengan memilih nama *receptor* dalam kotak di bawahnya:

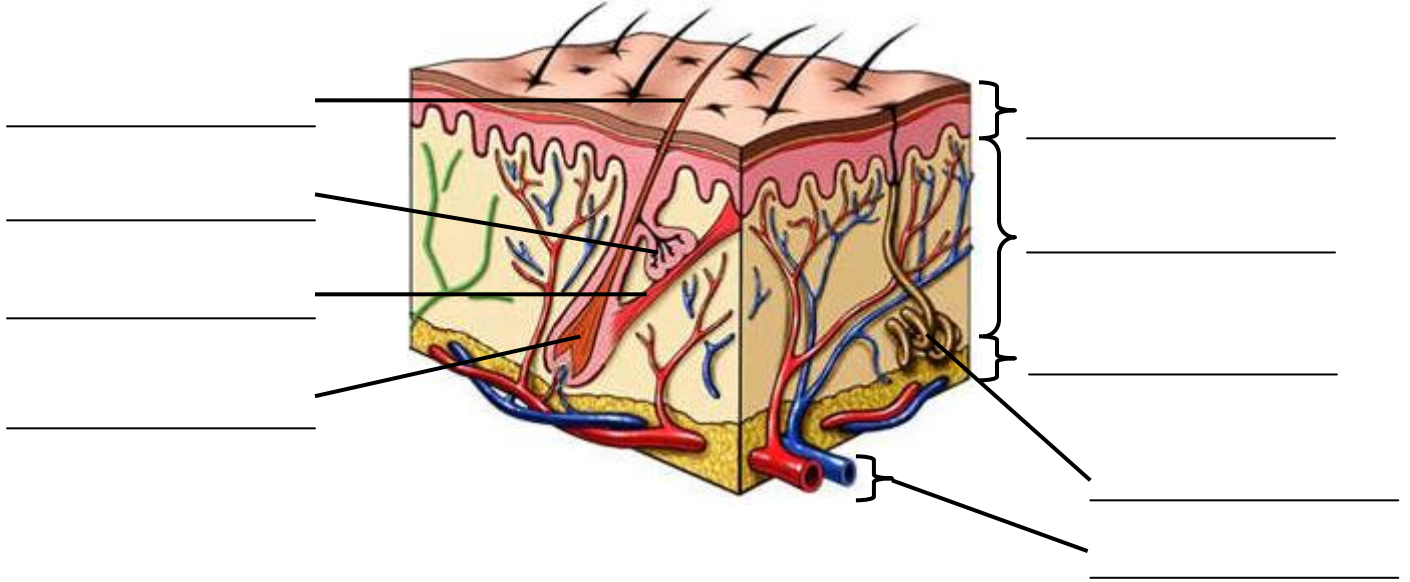
(4 markah)



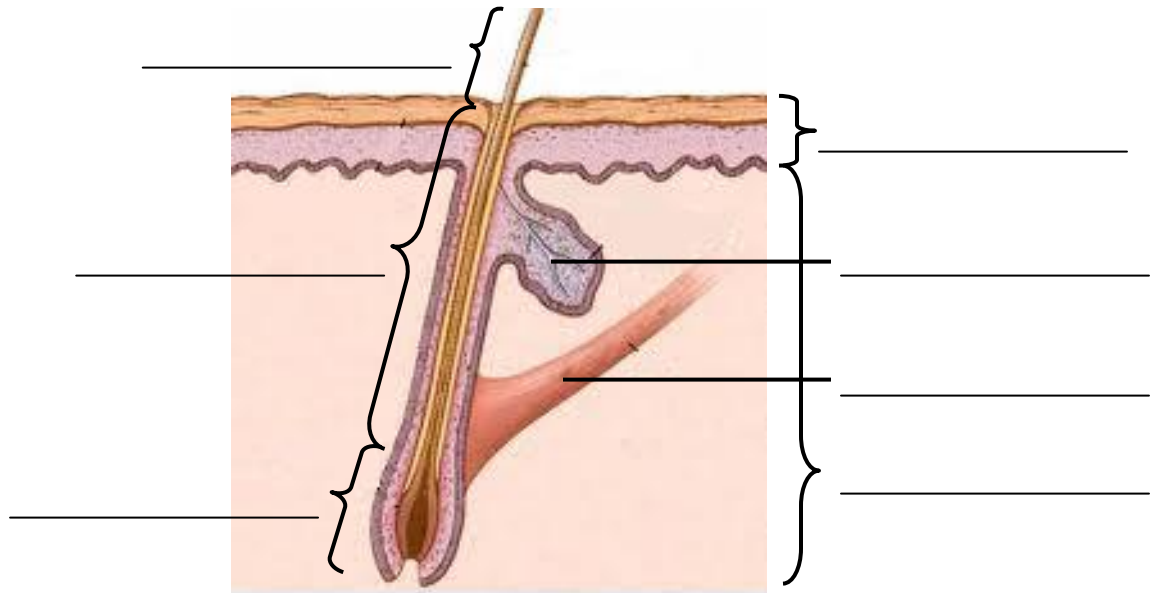
Pilihan jawapan:

Thermoreceptor - senses of heat or cold	Meissner's corpuscle - senses "touch"	Nociceptor - senses pain	Pacinian corpuscle - senses pressure
--	--	---------------------------------	---

15. Labelkan lapisan-lapisan kulit dan struktur-struktur aksesorinya pada gambarajah di bawah. (9 markah)



16. Labelkan gambarajah folikel rambut dengan menggunakan perkataan dalam petak di bawah. (7 markah)



- | | | |
|----------------|---------------------|------------|
| Sebacous gland | Erector pili muscle | Hair shaft |
| Hair root | Hair follicle | Epidermis |
| | | Dermis |

17. Padankan fungsi setiap sel/struktur berikut:

(10 markah)

Keratinosit	Bergabung bersama cakera Merkel akan berfungsi mengesan sentuhan
Melanosit	Protein yang keras dan bergentian yang melindungi kulit dan tisu di bawahnya dari haba, mikroorganisma dan bahan-bahan kimia
Sel Langerhan	Pigmen kuning-merah atau coklat-hitam yang mencerminkan warna kulit dan menyerap sinar UV
Sel Merkel	Menghasilkan protein keratin
Protein keratin	Sel yang menghasilkan pigmen melanin
Ceruminous gland	Gland that release sweat, or perspiration, into hair follicles or onto skin surface through pores
Sebaceous gland	Made up of external and internal root sheath that surrounding the root of the hair
Melanin	Merembeskan cecair berminyak yang dipanggil sebum
Hair follicle	Terlibat dengan tindakbalas imun terhadap mikroorganisma yang menembusi kulit.
Sudoriferous gland	Struktur yang menghasilkan rembesan berlilin, yang dipanggil cerumen

KERTAS TAMAT