

۱- کلاژناز در کدامیک از سلولهای زیر تولید می شود؟
الف) گلبول قرمز ب) پلاکت ج) نوتروفیل د) مگا کاربوسیت

۲- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در کلاژن وجود دارد ولی در ساختمان الاستین دیده نمی شود؟
الف) گلیسین ب) آلانین ج) هیدروکسی لیزین د) هیدروکسی پرولین

۳- کدامیک از فلزات زیر در ساختمان گلوکوتائین پراکسیداز وجود دارد و در برداشت رادیکال آزاد کمک می کند؟
الف) سیلینیوم ب) روی ج) آهن د) مس

۴- افزایش کدامیک از ملکولهای زیر باعث ناراحتی عصبی می شود؟
الف) اوروپورفورینوژن I ب) پورفوبیلی نوژن
ج) کوپورفورین III د) پرو پورفورین IX

۵- کدامیک از قندهای زیر در ساختمان پروتئوگلیکانها دیده می شود؟
الف) فروکتوز آمین ب) مانوز ج) لاکتوز د) گلوکوز آمین

۶- برای ساختار باند دزموزین (دسموزین) گروه R چند اسید آمینه لیزین لازم است؟
الف) یک ب) دو ج) سه د) چهار

۷- کدامیک از جملات زیر در ارتباط با کلاژن صدق می کند؟
الف) از سه رشته تروپوکلاژن تشکیل شده است
ج) واحد تشکیل دهنده آن پروکلاژن است
ب) در سلولهای فیبروبلاست سنتز میشود
د) مقدار آن در پوست بسیار ناچیز است (حدود ۴%)

۸- در بیماری آدیسون (Addison) رنگ پوست تیره تر می شود. علت آن به خاطر افزایش کدامیک از هورمونهای زیر است؟

الف) ACTH ب) FSH ج) GRH د) TSH

۹- کدامیک از ویتامین های زیر در کنترل رشد و تمایز سلولی نقش دارد؟
الف) A ب) D ج) E د) K

۱۰- کدامیک از سلولهای اپیدرمی دارای منشأ مغز استخوان می باشد؟
الف- ملانوبلاست ب- کراتینوسیت ج- مرکل د- لانگرهانس

۱۱- همه موارد زیر صحیح است بجز؟

- الف- درم ناحیه صورت از منشأ سنج عصبی می باشد
ب- عضله راست کننده مو از غلاف اپیتلیالی مو منشأ می گیرد
ج- هیپرتریگوز بعلت تراکم بیش از حد فولیکول های مو است
د- غدد سباسه از منشأ اکتودرم سطحی می باشند

۱۲- اختلالی را که در آن لایه های سطحی پوست به مقدار زیاد شاخی شده اند چه می نامند؟

الف- Vitiligo ب- Polythelia ج- Ichthyosis د- Atrichia

۱۳- کدامیک از موارد ذیل راجع به مو صحیح است؟

- الف- پاپیلائی مو محتوی سلولهای بازال اپیدرم است
- ب- غلاف خارجی مو از مجرای غده سباسبه تا سوراخ خارجی مو به اپیدرم تغییر می کند
- ج- کوتیکول مو فقط تا محل ورود غده چربی ادامه دارد
- د- قسمت تحتانی فولیکول از قاعده تا محل ورود مجرای سباسبه است

۱۴- تفاوتی رنگ پوست عمدتاً بدلیل کدامیک از موارد زیر است؟

- الف- تفاوت تعداد گرانولهای ملاتین درون کراتینوسیت ها
- ب- تفاوت میزان تعداد سلولهای ملانوسیتهای پوست
- ج- تفاوت میزان کاروتن پوست
- د- تفاوت ضخامت لایه شاخی اپیدرم پوست افراد

۱۵- پوست کدامیک از نواحی زیر ضخیم ترین درم را دارد؟

- الف- پلک
- ب- گوش
- ج- پشت تنه
- د- کف دست

۱۶- انجام برش جراحی در امتداد کدام یک از خطوط زیر کمترین بافت جوشگاهی را تولید می کند؟

- الف- Voigt
- ب- Blaschko
- ج- Kraissl
- د- Flexure

۱۷- کدام گزینه راجع به غده عرق مروکرین صحیح نمی باشد؟

- الف- سلولهای میوایی تلیال قسمت ترشچی را احاطه کرده اند
- ب- مجاری آنها منشعب می باشند و به فولیکول مو باز می شوند
- ج- شبکه مویرگی قسمت ترشچی غده را فرا گرفته است
- د- غدد لوله ای مارپیچی و ساده هستند

۱۸- عمده ترین کلاژن پوست کدام است؟

- الف- نوع I
- ب- نوع III
- ج- نوع IV
- د- نوع VII

۱۹- کدامیک از گیرنده های کورپوسکولار زیر فاقد کپسول است؟

- الف- پاسینی (Pacinian corpusule)
- ب- رافینی (Raffini)
- ج- مرکل (Merkeltouch spot)
- د- کروزر (Krause end bulb)

۲۰- راجع به ناخن کدام گزینه صحیح است؟

- الف- کوتیکول ناخن از بافت شاخی نرم است
- ب- ماتریکس ناخن شامل دو قسمت است
- ج- صفحه ناخن از سلولهای ماتریکس مشتق می شوند
- د- در بستر ناخن طبقه های زایا، خاردار و گرانولار هستند

۲۱- کدام گزینه راجع به لایه پاپیلر درم صحیح نمی باشد؟

- الف- ماکروفاژ و ماست سلها در آن هستند
- ب- کلاژن نوع سه در آن هست
- ج- کورپوسکول مایسنر Meissner درون ستیغ پاپی آن است
- د- فیبرهای الاستیک آن ضخیم هستند

۲۲- نقش کدامیک از موارد زیر در روند دفع حرارت از بدن انسان ضعیفتر از بقیه می باشد؟

- الف) هدایت حرارت از احشاء عمقی به پوست
- ب) میزان جریان خون پوستی
- ج) راست شدن موهای سطح بدن (piloerection)
- د) تعریق

۲۳- کدامیک از موارد زیر در مقایسه غدد عرقی Eccrine (ایکرین) و Apocrine (آپوکرین) صحیح است؟
 الف) هر دو نوع غده ترشحات عرقی بدون بو دارند
 ب) غدد آپوکرین عرقی قبل از بلوغ فعال هستند
 ج) غدد ایکرین نقش مهمتری را در دفع حرارت از بدن ایفا می کند
 د) تراکم غدد آپوکرین اغلب در همه جا بیشتر از غدد ایکرین می باشد

۲۴- کدامیک از موارد زیر بدنبال کاهش دمایی محیط اتفاق می افتد؟
 الف) تعریق
 ب) تنگ شدن عروق پوستی
 ج) گشاد شدن عروق پوستی
 د) کاهش متابولیسم و ترموژنزیس (کاهش تولید حرارت)

۲۵- چنانچه فردی مدتی (چند هفته) در محیطی گرم و خشک زندگی کند نقطه تنظیم دمایی هیپوتالاموس (set point) وی نسبت به حالت طبیعی چگونه تغییر پیدا می کند؟
 الف) کاهش می یابد
 ب) افزایش می یابد
 ج) تغییر نمی کند
 د) بسته به جنسیت فرد متفاوت است

۲۶- کدام عبارت در مورد کراتینوسیت ها صحیح نیست؟
 الف) تولید کننده سایتوکاین های ایمنی اکتسابی هستند
 ب) تولید کننده کموکاین هستند
 ج) تولید کنند آنتی بیوتیک های پپتیدی هستند
 د) تولید کننده سایتوکاین التهابی هستند

۲۷- کدام یک خاصیت کشندگی برای پاتوژن ها دارد؟
 الف) NO (نیتریک اکساید)
 ب) IL-2
 ج) کموکاین
 د) IL-1

۲۸- مهمترین APC مستقر در درم کدام است؟
 الف) لانگرهانس سل
 ب) DC
 ج) ماکروفاژ
 د) B Cell

۲۹- کدام یک از مولکول های چسبندگی زیر بر روی سلول های اندوتلیال پوست ملتهب بیان می شود؟
 الف) LFA-1
 ب) E-selectin
 ج) CLA
 د) MadCAM-1

۳۰- تظاهرات پوستی لوپوس اریتماتو سیستمیک جزئی کدام دسته از ازدیاد حساسیت ها طبقه بندی می شود؟
 الف) یک
 ب) دو
 ج) سه
 د) چهار

۳۱- در مورد بیماری پمفیگوس کدام عبارت صحیح است؟
 الف) یک بیماری اتوایمیون محسوب می شود
 ب) جزء تایپ دو ازدیاد حساسیت ها طبق بندی می گردد
 ج) آنتی بادی تولید شده از کلاس IgA است
 د) آنتی ژن هدف دسموگلائین سه است

