

- ۱ - شخصی دارای اختلالات سیستم اسکلتی و ناراحتیهای چشمی و قلبی می باشد. موتاسیون در ساختمان کدامیک از پروتئینهای زیر باعث این علائم می شود؟
 الف) آکتین (ب) میوسین (ج) اسپکترین (د) فیبریلین
- ۲ - کدامیک از آنزیمهای زیر در تشکیل ساختمان دزموزین (دسموزین) نقش دارد؟
 الف) پرولیل هیدروکسیلاز (ب) لیزیل هیدروکسیلاز (ج) لیزیل اکسیداز (د) پرولیل اکسیداز
- ۳ - کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در ساختمان الاستین نیست اما در ساختمان کلاژن وجود دارد؟
 الف) پرولین (ب) هیدروکسی پرولین (ج) لیزین (د) هیدروکسی لیزین
- ۴ - کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در ساختمان آلفا - کراتینها وجود داشته و باعث استحکام بیشتر آن می شود؟
 الف) پرولین (ب) سیستئین (ج) گلوتامین (د) هیدروکسی پرولین
- ۵ - کدامیک از عناصر فلزی زیر در برداشت رادیکال آزاد نقش دارد؟
 الف) سیلینیوم (ب) آهن (ج) سرب (د) مس
- ۶ - کودکی که دچار کمی رشد و نمو جسمی و فکری و دارای مشکلات پوستی - اسهال دیر خوب شدن زخم می باشد مراجعه کرده است. آزمایشات نشان می دهد که این کودک کمبود آنزیم الکالین فسفاتاز را دارد. مشکلات این کودک بعلمت کمبود کدامیک از فلزات زیر است؟
 الف) روی (ب) مس (ج) آهن (د) کلسیم
- ۷ - کدامیک از آنزیمهای زیر توسط نور ماوراء بنفش فعال می شود؟
 الف) فروچیل تاز (ب) فنیل آلانین هیدروکسیلاز (ج) تیروزیناز (د) اوروپورفورینوژن دکربوکسیلاز
- ۸ - در کدامیک از ملکولهای زیر گروه استخلافی وینیل ($-CH=CH_2$) وجود دارد؟
 الف) پورفوبیلی نوژن (ب) اوروپورفورینوژن (ج) کوپروپورفورینوژن (د) پروتوپورفورینوژن
- ۹ - افزایش کدامیک از مواد زیر در بیماریهای پورفیریها باعث ناراحتی های عصبی می شود؟
 الف) اوروپورفورینوژن (ب) دلتا آمینولولولینیک اسید (ج) پروتوپورفیرین IX (د) سوکسینال COA
- ۱۰ - ساخته شدن کدامیک از ضمام پوست در دوران جنینی دیرتر آغاز می شود؟
 الف) مو (ب) غدد عرق (ج) ناخن (د) پستان ها
- ۱۱ - در تشکیل درم در بخش های مختلف بدن کدام قسمت دخالتی ندارد؟
 الف) درماتوم سومایت ها (ب) بخش میانی مزودرم کنار محوری (ج) ستیغ عصبی (د) مزودرم صفحه جانبی
- ۱۲ - سلولهای رنگ ساز پوست (ملانوبلاست ها) در حین تکامل جنین در کدام بخش استقرار می یابند؟
 الف) بخش سطحی اپی درم (ب) کوریوم (ج) هیپودرم (د) بخش عمقی اپی درم
- ۱۳ - پیش آگهی کدامیک از انواع اکتیویزیس بهتر است؟
 الف) Harlequine Fetus (ب) Lamellar I. (ج) Vulgaris I. (د) Colloidian Baby

۱۴ - کدامیک از موارد ذیل جزو وظایف بافت پوستی نمی باشد؟

- (الف) تعدیل حرارت بدن
(ب) دخالت در تبادل گازی از سطح درم
(ج) دخالت در دفع برخی مواد
(د) دخالت در روند تولید برخی مواد شیمیایی

۱۵ - دفع حرارت از طریق پوست در شرایط بالاتر بودن دمای محیط نسبت به بدن از کدام طریق بیشتر است؟
(الف) تعریق (sweating)
(ب) تابش (Radiation)
(ج) تبادل با اشیاء (conduction to objects)
(د) تبادل با آب (conduction to air)

۱۶ - کدامیک از موارد زیر در بازه تطابق با محیط گرم صحیح است؟

- (الف) باز جذب الکتروولیتها در ترشحات غدد عرق کاهش می یابد
(ب) میزان آلدوسترون بدن افزایش می یابد
(ج) فرد مقدار زیادی حرارت از طریق تابش از دست می دهد
(د) حجم ادرار دفعی بدن افزایش می یابد

۱۷ - تحریک ناحیه خلفی داخلی (dorsuinternal) هیپوتالاموس باعث ایجاد کدامیک از حالات زیر در فرد می گردد؟

- (الف) افزایش دفع حرارت از طریق گشاد شدن عروق پوستی
(ب) کاهش جریان خون پوستی بدلیل انقباض عروقی
(ج) کاهش تولید حرارت در سلولهای بافت چربی
(د) القاء حالت لرز با افزایش تون عضلات بدن

۱۸ - افزایش دمای محیط اطراف بدن و پوست چه تغییری در نقطه تنظیم (set point) هیپوتالاموس ایجاد خواهد کرد؟

- (الف) باعث کاهش آن می گردد
(ب) باعث افزایش آن خواهد شد
(ج) هیچ تاثیری ندارد
(د) ابتدا افزایش جزئی داشته بعد به نقطه اول باز می گردد

۱۹ - خونریزی و واکنش سلولی در درم در کدامیک از موارد ذیل در رابطه با خطوط پوستی آناتومی پوست مشاهده می شود؟

- (الف) خط های الگوی سطحی
(ب) خط های چروک
(ج) لبه های پاپیلری
(د) جوشگاهی درونی

۲۰ - نازکترین اپیدرم در کجا دیده می شود؟

- (الف) کف دست
(ب) پلک
(ج) پشت تنه
(د) پشت دست

۲۱ - کدام گزینه راجع به طبقه خاردار اپیدرم پوست صحیح است؟

- (الف) مشتمل بر ۲۰-۱۵ ردیف سلول است
(ب) نیمه دسموزها در غشاء قاعده ای سلولهای آن مشاهده می شود
(ج) هسته مرکزی دارند
(د) سلولها استوانه ای شکل هستند

۲۲ - در مورد ملانوسیتها کدام گزینه صحیح است؟

- (الف) سلول ملانوسیتها در طبقه قاعده ای و خاردار یافت می شوند
(ب) گرانولهای ملانین درون سیتوپلاسم سلولهای کراتینوسیت پخش هستند
(ج) افزایش هورمون ACTH باعث افزایش پیگمانتیسون پوست می شود
(د) در مقابل هر ۱۰۰ سلول طبقه قاعده ای یک سلول ملانوسیت هست

۲۳ - همه رشته های ذیل در محل اتصال درم و اپیدرم هستند بجز:

- (الف) کلاژن نوع ۳
(ب) کلاژن نوع ۴
(ج) کلاژن نوع ۷
(د) رشته های اکسی تالس

۲۴ - راجع به بافت شناسی پوست کدام گزینه صحیح است؟
 الف) لایه پاییلر محتوی رشته های بیشتر و سلولهای کمتر از لایه ریتیکولر است
 ب) رشته های الاستیک لایه پاییلر آن از نوع الاستین هستند
 ج) کورپوسکول لمس مایسنر در ستیغ های پاپی آن هستند
 د) در پوست نازک تماس بین درم و اپیدرم از نوع لبه و شیار (ridge and groove) هستند

۲۵ - علامت هیستوپاتولوژیک مهم در پوست پیر شده بر اثر فرکدام مورد است؟
 الف) تجمع مواد الاستوتیک در درم
 ب) تجمع mast cell در درم
 ج) ارتشاح لنفوسیت ها در اپیدرم
 د) کاهش ضخامت لایه شاخی

۲۶ - کدامیک از موارد زیر در یک نوزاد فیزیولوژیک تلقی نمی شود؟
 الف) سیانوز زبان
 ب) اریتمانئوناتاروم
 ج) تغییر رنگ هارلکوئین
 د) کوتیس مارموراتا

۲۷ - نوزاد ۳ روزه ای رابه دلیل ضایعات پاپولر زرد رنگ متعدد روی بینی ، گونه ها و پیشانی نزد شما می آورند. حال عمومی نوزاد خوب بوده و در معاینه پوست ضایعه دیگری مشاهده نمی گردد، کدام تشخیص مطرح است؟
 الف) میلیا
 ب) میلیاریا کریستالینا
 ج) آکنه نوزادی
 د) هیپرپلازی سباسه

۲۸- کدام گزینه در مورد دیفنسین ها صحیح نمی باشد؟
 الف) توسط کراتینوسایت ها و سلول های ایمنی موجود در پوست تولید می شوند.
 ب) داراری خاصیت ضد میکروبی هستند در ایمنی ذاتی نقش دارند
 ج) در پاسخ به عوامل عفونت زا تولید می شوند و در ایمنی اختصاصی نقش دارند
 د) پپتید هستند.

۲۹- در خصوص ماست سلهای مقیم در پوست کدام گزینه صحیح نمی باشد؟
 الف) جزء APC های حرفه ایی بوده و نقش مهمی در شروع پاسخ های ایمنی دارند.
 ب) با تولید IL-4 در ایجاد ازدیاد حساسیت نوع یک در پوست نقش مهمی دارند.
 ج) در اطراف عروق درم تجمع دارند و قادر به تولید و ترشح TNF می باشند.
 د) در ایجاد التهاب با دیگر سلول های ایمنی در پوست همکاری می نمایند.
 ۳۰- مهمترین APC مقیم در پوست کدام سلول است؟

الف) ماست سل ب) بازوفیل ج) لانگرهانس د) ماکروفاژ

۳۱- کدام یک از بیماری های زیر جزء واکنش های ازدیاد حساسیت تایپ دو در پوست می باشد؟

الف) SLE ب) پمفیگوس ولگاریس ج) درماتیت آتوپیک د) درماتیت تماسی

۳۲- تولید اتو آنتی بادی علیه DNA دو رشته ایی در کدام بیماری خود ایمنی دیده می شود؟

الف) SLE ب) پمفیگوس ولگاریس ج) درماتیت آتوپیک د) درماتیت تماسی

۳۳- پسوریازیس جزء کدام یک از ازدیاد حساسیت ها طبقه بندی می شود؟

الف) تایپ I ب) تایپ II ج) تایپ III د) تایپ IV

