

- ۱ - کدامیک از خطوط پوستی زیر در ارتباط با مفاصل هستند؟  
 الف- خط های الگویی سطحی  
 ب- خط های انعطاف  
 ج- خط های چروک  
 د- خط های اصطکاک
- ۲ - خطوط استریا در همه موارد زیر دیده می شوند بجز؟  
 الف- حاملگی  
 ب- بلوغ  
 ج- مصرف طولانی مدت کورتیکواستروئید  
 د- افزایش هورمون تیروئید
- ۳ - سلول لانگرهانس عمدتاً در کدام لایه اپیدرم دیده می شوند؟  
 الف- زایا  
 ب- دانه دار  
 ج- خاردار  
 د- شفاف
- ۴ - افزایش پیگمانتاسیون بدلیل فقدان فعالیت ترشحي کدامیک از غده های بدن است؟  
 الف- پانکراس  
 ب- پاراتیروئید  
 ج- تیروئید  
 د- فوق کلیوی
- ۵ - کدامیک از رشته های زیر در اطراف غدد اکرین دیده می شود؟  
 الف- اکسی تالان  
 ب- کلاژن تیپ یک  
 ج- کلاژن تیپ سه  
 د- الانوئین (Elaunin)
- ۶ - سلولهای شوان فراوان در کدامیک از گیونده های کورپوسکولار زیر مشاهده می شود؟  
 الف- پاسینی  
 ب- رافینی  
 ج- مازونی  
 د- مایسنر
- ۷ - در کدامیک از نواحی زیر غده عرق آپوکرین مشاهده می شود؟  
 الف- کف دست  
 ب- کف پا  
 ج- زیر بغل  
 د- صورت
- ۸ - کدامیک از رشته های زیر درون تیغه شفاف (Lamina lucida) ناحیه غشاء قاعده ای هست؟  
 الف- تونوفیبریلها (Tonofibrils)  
 ب- رشته های قلاب شونده (Anchoring fibrils)  
 ج- رشته های اکسی تالان (Oxytalan fibers)  
 د- رشته کلاژن نوع چهار (Collagen fibers IV)
- ۹ - گیرنده عصبی آزاد (Free nerve ending) کدامیک از سلولهای زیر را تحریک می کند؟  
 الف- ماکروفاژ  
 ب- فیبروبلاست  
 ج- ماست سل  
 د- پلاسماسل
- ۱۰ - کدام ساختوکاین توسط سلولهای کراتینوسیت تولید می شود  
 الف- IL-1  
 ب- IL-2  
 ج- IL-3  
 د- IL-4
- ۱۱ - همه موارد زیر در دفاع علیه پاتوژنها نقش دارند به جز.  
 الف- NO  
 ب- کاتالیزین  
 ج- دیفنسین  
 د- آنتاگوریت گونده IL-1
- ۱۲ - لنفوسیت های مستقر در اپی درم  
 الف- Naive (بکر) هستند  
 ب- اکثراً CD8+ هستند  
 ج- در گونده آنٹی ژنی (TCR) تنوع ژنیدی دارند  
 د - ۹۸ درصد از جمعیت سلولهای مستقر در پوست را شامل می شوند
- ۱۳ - کدام عبارت در مورد APC های مستقر در پوست صحیح است؟  
 الف- APC مستقر در اپی درم یک سلول بالغ است  
 ب- DC مهمترین APC اپی درم است  
 ج - لانگرهانس سل مهمترین APC درم است  
 د - لانگرهانس سل بعد از بلوغ به DC تبدیلی می شود

۱۴ - کدام بیماری پوستی یک از دانه حساسیت نوع IV محسوب می شود؟  
الف- کهی      ب- پمفنگوس      ج- درماتیت اتوپیک      د- سورکریم

۱۵ - در مورد پمفنگوس کدام عبارت صحیح است؟  
الف- یک بیماری از دانه حساسیت نوع III است  
ب- آنتی بادی از کلاس IgE در بروز آن دخالت دارد  
ج- بر علیه آنتی ژنهای دسموگلین آنتی بادی تولید می شود  
د - در سرین جوانی شایع تر است

۱۶ - آنزیم کوفاکتور واکنش های هیدروکسلاسیون در مسه سنتز کلاژن چه می باشد؟  
الف- پرولن هیدروکسلاز - یون  $cu^{2+}$   
ب- لفظی هیدروکسلاز - ویتامین A  
ج- پرولن هیدروکسلاز - ویتامین C  
د- لفظی اکسلاز - ویتامین C

۱۷ - آنزیم لفظی اکسلاز اتصال چه واحدهایی را بر قرار می کند و این اتصال از طریق گروه R کدام اسید آمینه صورت میگیرد؟

الف- تروپوکلاژن - پرولن      ب- تروپوکلاژن - لفظی  
ج- پروکلاژن- پرولن      د- پرو کلاژن - لفظی

۱۸ - نقص در کدام پروتئین موجب اختلال بالینی ایپرمولن بولوزا جانکشنال می گردد  
الف- الاستین تیپ II      ب- کلاژن تیپ V  
ج- کلاژن تیپ XVII      د- الاستین تیپ IX

۱۹ - اتصال دسموزین و اینودسموزین بین گروههای R کدام اسید آمینه دیده می شود و در اثر کدام آنزیم می باشد و در ساختمان کدام پرتئین دیده می شود؟  
الف- پرولن - پرولن اکسلاز - الاستین  
ب- پرولن - پرولن اکسلاز - پرو الاستین  
ج- لفظی - لفظی هیدروکسلاز - پروالاستین  
د- لفظی - لفظی اکسلاز - الاستین

۲۰ - سندرم مارفان نقص در کدام پروتئین می باشد؟  
الف- فیبرین      ب- پروکلاژن  
ج- پروالاستین      د- آلبومین

۲۱ - مراحل سنتز ملارین به ترتیب چگونه می باشد؟  
الف- تیوزین - دی هیدروکسی فریل آلانین - دوپاکوئینون - ملارین  
ب- تیوزین - هیدروکسی فریل آلانین - دوپاکوئینون - ملارین  
ج- فریل آلانین - دی هیدروکسی فریل آلانین - ملارین  
د- تیوزین - دوپاکوئینون - ملارین

۲۲ - بیماری آدیسون چه بیماری می باشد و وضعیت پوست چگونه است و دلیل آن چه می باشد؟  
الف- پر کاری غده فوق کلیه - روشن - افزایش تولید پروآپیملانوکورتین  
ب- پر کاری غده هیپوفیز - روشن - کاهش تولید پروآپیملانوکورتین  
ج- کم کاری غده فوق کلیه - تیره - افزایش تولید پروآپیملانوکورتین  
د- پر کاری هیپوتالاموس - تیره - افزایش تولید پروآپیملانوکورتین

۲۳ - در حذف رادیکال آزاد کدام ویتامین و کدام عنصر نقش حیاتی دارد و این عنصر در ساختمان کدام آنزیم وجود دارد؟  
الف- ویتامین A - سلنیوم - گلوکونین ردوکتاز      ب- ویتامین E - سلنیوم - تیوردوکین - ردوکتاز  
ج- ویتامین E - روی - گلوکز ۶ فسفاتاز      د- ویتامین A - روی - گلوکز ۶ فسفات ده تیروزیناز

۲۴- نقص در آنزیم اوروپورفیرینوژن کوسنتتاز III موجب بروز کدام بیماری می شود؟  
الف- آرتروپوئیک پورفیولی  
ب- کوپرفیولی ارثی  
ج- پرفیولی متنوع  
د- پرفیولی کوتانئاتاردا

۲۵- کدام یک از عوامل خونی زی باعث کموتاکسری ائوزنوفیلها طی آلرژی می گردند؟  
الف - نوتروفیلها  
ب - بازوفیلها  
ج - ماکروفاژها  
د - لنفوسیتها

۲۶- نقش کدام یک از مولکولهای زی در روند گسترده شدن (Spreading) نوتروفیلها ماکروفاژها طی روند دپدز بیشتر است؟  
الف - ویسنتین  
ب - اینتگرین  
ج - PECAM-1  
د- سلکتین

۲۷- مهمترین عامل عدم گسترش میخ پلاکتی در فرد سالم چیست؟  
الف - آزاد شدن نیتریک اکساید از جدار آندوتلیوم رگ آسهب دیده  
ب - آزاد شدن پروستاگلاندین از جدار آندوتلیوم عروق سالم  
ج - صاف بودن جدار آندوتلیوم در نواحی سالم رگ  
د - آزاد شدن پروستاگلاندین از نواحی آندوتلیوم سالم

۲۸- به نظر شما کدام یک از عوامل زی در افزایش احتمال شکل گیری میخ پلاکتی در وریدها نسبت شرطنها نقش مهمتری می توانند داشته باشد؟

الف - افزایش غلظت پلاکتها در خون وریدی نسبت به شرطنی  
ب - سرعت بالای جریان خون شرطنی که باعث محدود نمودن زمان لازم برای وقوع واکنشهای انعقادی می گردد  
ج - غلظت بالای اکسیژن جریان خون شرطنی و فراهم نمودن شرایط مورد نیاز برای آزاد شدن ترومبوکسان  $A_2$   
د - بالا بودن ضخامت لایع عضلانی عروق وریدی که احتمال تجمع پلاکتی را در ناحیه آسهب دیده افزایش می دهد.

۲۹- اتصال پلاکتها طی تشکلی میخ پلاکتی به کلاژن و فاکتور ون وپیراند از طریق کدام گهنده ها در سطح پلاکتها صورت می گهد؟

الف - اینتگرینها  
ب - ترومبومدولین  
ج - GPIIb/IIIa  
د - آنی ترومبین III

۳۰- سلولهای پری درم دارای چه منشایی می باشند؟

الف- سنیغ عصبی  
ب- اکتودرم سطحی  
ج- مزودرم جنب محور  
د- مزودرم سومانتیک

۳۱- تشکلی کدام یک از ضمامم پوستی در دوره بلوغ رخ می دهد؟

الف- مجاری شریی  
ب- غدد سیاسه  
ج- غدد مروکریی  
د- غدد اپوکریی

۳۲- در اسپانیا بقیهای مخفی احتمال وجود کدام یک از اختلالات زی وجود دارد؟

الف- هپرتریکوز  
ب- اتریکلی  
ج- زالی  
د- ایکتیوز