

- ۱- کدامیک از گزینه های ذیل راجع به ناخن صحیح است؟  
 الف) ماهیت کوتیکول ناخن از بافت شاخی نرم است  
 ب) اپونیکیوم معادل چین دیستال ناخن است  
 ج) ماهک (Lunula) در انگشت شست مشخصتر است  
 د) ماتریکس ناخن از دو قسمت تشکیل شده است
- ۲ - کدامیک از انواع کلاژن زیر قسمت اعظم درم را تشکیل می دهد؟  
 الف) نوع یک (ب) نوع سه (ج) نوع چهار (د) نوع هفت
- ۳ - کدامیک از گزینه های ذیل راجع به غده چربی (sebaceous) صحیح است؟  
 الف) روش ترشحي آنها هولوکرين است (ب) از نوع لوله اي مار پیچي ساده هستند  
 ج) شبکه مویرگی اطراف قسمت ترشحي است  
 د) اعصاب کولینرژیک عامل اصلي کنترل کننده ترشح آنها است
- ۴ - عمده ترین میکروفیبریل آلاستیک در ناحیه در موپیدرمال (غشاء قاعده اي) چیست؟  
 الف) فیبریلهاي لنگري (Anchoring fibrils)  
 ب) رشته های اکسي تالن (Oxytalan fibers)  
 ج) رشته های الانوئین (Elaunin fibers)  
 د) رشته های الاستیک (Elastic fibers)
- ۵ - کدامیک از گزینه های ذیل راجع به طبقه شفاف است؟  
 الف) از سلولهای انوزینوفیلی بسیار مسطح و بدون هسته تشکیل شده که بیشتر در پوستهای ضخیم بصورت لایه نازکی مشاهده می شود  
 ب) از ۲۰ - ۱۵ ردیف سلولهای شاخی بدون هسته مسطح تشکیل شده است  
 ج) از ۱۰ - ۱ ردیف سلول تشکیل شده است و سینوپلاسم آنها حاوی گرانولهای کراتو هیالین است  
 د) از سلولهای مکعبی تشکیل شده است که هرچه بطرف سطح می روند مسطح تر می شوند
- ۶- کدامیک از گزینه های زیر راجع به مو صحیح است؟  
 الف) غلاف خارجی مو از مجرای غده سباسه تاسوراخ خارجی مو به اپیدرم تغییر می یابد  
 ب) پایبیلی مو محتوی سلولهای بازال اپیدرم است  
 ج) مدت دوره رشد مو در مناطق مختلف بدن یکسان است  
 د) کوتیکول مو فقط تامل و ورود غده چربی امتداد دارد
- ۷ - تفاوتی نژادی در رنگ پوست ناشی از کدامیک از موارد ذیل است؟  
 الف) میزان جریان خون پوست (ب) تعداد ملانوسیتها  
 ج) میزان کاروتن (د) میزان ملانین پوست
- ۸ - پوست کدامیک از نواحی زیر نازکترین اپیدرم را دارد؟  
 الف) تنه (ب) پلک (ج) پشت دست (د) پشت گوش

۹ - انجام برش جراحی در امتداد کدامیک از خطوط زیر کمترین بافت جوشگاهی را تولید می کند؟

الف) خطوط Voigt  
ب) خطوط Blaschko  
ج) خطوط Kraissl  
د) خطوط Flexure

۱۰ - غدد عروق مروکرین به تنهایی در همه نواحی زیر مشاهده می شود بجز:  
الف) سطح داخلی پره پوس      ب) هاله پستان      ج) زیر بغل      د) کف دست

۱۱ - در حین تکامل ضمائم پوست کدام بخش دیرتر تشکیل می شود؟  
الف) اولین موها      ب) شروع تشکیل ناخنها      ج) غدد عروق      د) خط پستانی

۱۲ - کدامیک منشاء مزودرمی دارد؟  
الف) هیپودرم      ب) میرایی تلیالهای غدد عروق      ج) غدد چربی      د) پستان ها

۱۳ - نوع شایع و در عین حال خوش خیم ایکتیوزیس کدام است؟  
الف) Harlequin Fetus  
ب) Vulgaris  
ج) Colloidian Baby  
د) Lamellar

۱۴ - کدام بخش از ستیغ عصبی منشاء نمی گیرد؟  
الف) بخش عمقی پوست جمجمه      ب) رشته های اعصاب خود کار  
ج) سلولهای م لانوبلاست      د) لایه بازال در پوست

۱۵ - کدامیک از ناهنجاری های زیر بعلت نقص درژن پروتئین فیبریلین I است؟  
الف) EHRELS DANLOS  
ب) مارفان Marfan  
ج) کوتیس لاکسا Cutis Laxa  
د) اوستئو جنیس ایمپرفکتا Osteo Genesis Imperfecta

۱۶ - گروه R کدامیک از اسید های آمینه زیر نقش اساسی در ساختمان کلاژن برای اتصال ترو پوکلاژنها دارد؟  
الف) پرولین      ب) آلانین      ج) لیزین      د) گلیسین

۱۷ - در اثر کمبود کدامیک از ویتامینهای زیر ممکن است پلاکهای شاخی مخروطی روی قسمت فوقانی دستها و روی رانها ایجاد شود؟  
الف) A      ب) C      ج) D      د) E

۱۸ - کمبود کدامیک از عناصر معدنی زیر منجر به ناراحتیهای پوستی مانند آکنه و اگزما می شود؟  
الف)  $Fe^{2+}$       ب)  $Zn^{2+}$       ج)  $Mg^{2+}$       د)  $Mn^{2+}$

۱۹ - تجمع کدامیک از مواد زیر باعث زخم شدن پوست می شود چنانچه شخص مدت طولانی زیر نور آفتاب قرار گیرد؟  
الف) پورفوبیلی نوژن      ب) اوروپورفورینوژن I  
ج) کوپروپو فیبرین III      د) اوروبیلین

۲۰ - افزایش کدامیک از هورمونهای زیر باعث فعال شدن ملانوسیتها شده و باعث تیرگی پوست می شود؟

الف) TRH      ب) LH      ج) GnRH      د) ACTH

۲۱ - کدامیک از عناصر زیر در برداشت رادیکال آزاد نقش دارد؟

الف) آهن      ب) مس      ج) سرب      د) سیلینیوم

۲۲ - مصرف بیش از حد کدامیک از مواد زیر باعث زرد شدن پوست کف دست و پا می شود؟  
الف) آلفا توکوفرول      ب) بتا کاروتن      ج) ۷-دهیدروکلسترول      د) ارگوسترول

۲۳ - در ساختمان کدامیک از پروتئینهای زیر باندهای دی سولفیدی بیشتر از بقیه دیگر وجود دارد؟

الف) مو      ب) پشم      ج) ناخن      د) ابریشم

۲۴ - در مورد پیری پوست کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف) کاهش ضخامت لایه شاخی      ب) کاهش ملانوسیتها ۱۰ تا ۲۰ درصد  
ج) کاهش موها در ناحیه ابرو، گوش خارجی      د) افزایش الایستی پوست

۲۵ - در مورد افزایش ریسک سرطان خال (ملانوم بدخیمی در کسانی که در آفتاب کار می کند کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف) کاهش فعالیت نمایشگری آنتی ژن سلولهای لانگرهانس      ب) افزایش اینترلوکین I  
ج) افزایش TNF-a      د) کاهش اینترلوکین II

۲۶ - در مورد نخستین مویی که در بدن جنین نمایان می شود کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

الف) لانگو نام دارد

ب) vernixcaseosa نام دارد (ورنیکس کازئوزا)

ج) باموهای بعد از تولد فرقی ندارند (از نظر ضخامت و رنگ)

د) ضخیم تر و تیره تر از موهای بعد از تولد هستند

۲۷ - به کدامیک از مولکولهای چسبندگی زیر، بر سطح سلولهای اندوتلیال پوست برخورد می شود؟

الف - CLA      ب - LFA-1      ج - ICAM-1      د - VLA-4

۲۸ - کراتینوسیتها قادر به تولید کدامیک از عوامل زیر هستند؟

الف - تیموپوئین      ب - هیستامین      ج - IL-5      د - دیفنسین ها

۲۹ - وظیفه تولید اجزای ماتریکس خارج سلولی نظیر کلاژن، به عهده کدامیک از سلولهای پوست است؟

الف - ماکروفاژ      ج - مست سل      ب - سلول دندریتیک      د - فیبروبلاست

۳۰- در بروز درماتیت تماسی (Contact Dermatitis) کدامیک از انواع واکنشهای ازدیاد حساسیت نقش دارد؟

الف - تیپ I      ب - تیپ II      ج - تیپ III      د - تیپ IV

۳۱- در صورت بروز یک بیماری التهابی مداوم در پوست، از کدامیک از عوامل زیر می توان جهت کنترل التهاب پوست استفاده کرد؟

الف - IL-6      ب - TNF- $\alpha$       ج - نیتریک اکساید      د - آنتاگونیست گیرنده IL-1

۳۲- کدامیک از سلولهای پوست، در فاگوسیتوز و پاکسازی میکروارگانیسمها نقش دارد؟

الف - ماکروفاژ      ج- مست سل      ب- سلول دندریتیک      د- فیبروبلاست

۳۳- با افزایش درجه حرارت مرکزی بدن گشاد شدن رگهای سطحی به چه دلیل است؟

الف- تحریک مرکز واگ در بصل النخاع      ب- مهار مرکز واگ در بصل النخاع

ج- مهار مراکز سمپاتیک رگی در هیپوتالاموس خلفی      د- تحریک مراکز سمپاتیک رگی در هیپوتالاموس خلفی

۳۴- در هنگام ورزش شدید غلظت کدام ماده در عرق افزایش می یابد؟

الف- یون سدیم      ب- یون پتاسیم      ج- اوره      د- اسید لاکتیک

۳۵- هیپوتالاموس اطلاعات حرارتی را عمدتاً از کدام رسپتورهای حسی دریافت می کند؟

الف- پوست      ب- نخاع      ج- بافت های عمقی      د- بطور یکسان از موارد فوق