



★ 卫生部规划教材同步精讲精练 ★

皮肤性病学

Dermatovenereology

第 8 版

主 编 刘学伟

根据卫生部“十二五”规划教材编写
供全国高等学校基础、临床、预防、口腔医学类专业使用

- ▶ 紧跟教材变化趋势
- ▶ 学科权威专家编写
- ▶ 精准把握知识重点
- ▶ 复习考试事半功倍



第四军医大学出版社



★ 卫生部规划教材同步精讲精练 ★

皮肤性病学

Dermatovenereology

第 8 版

主 编	刘学伟				
副主编	李建伟	宋群先	张小静		
编 委	刘学伟	李建伟	宋群先	张小静	王 刚
	陈绍斐	王文鹤	李 硕	赵 冰	李天翼
	秦 爽	孟长海	刘小倩	常贵祥	王建茹
	张进进	冯 彦			

 第四军医大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

皮肤性病学/刘学伟主编. —西安:第四军医大学出版社,2013.10

卫生部规划教材同步精讲精练

ISBN 978-7-5662-0421-9

I. ①皮… II. ①刘… III. ①皮肤病学-医学院校-教学参考资料 ②性病学-医学院校-教学参考资料 IV. ①R75

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 251778 号

pifuxingbingxue

皮肤性病学

出版人:富 明 责任编辑:张永利

出版发行:第四军医大学出版社

地址:西安市长乐西路 17 号 邮编:710032

电话:029-84776765 传真:029-84776764

网址: <http://press.fmmu.edu.cn>

制版:天一文化

印刷:郑州宏达印务有限公司

版次:2013 年 11 月第 1 版 2013 年 11 月第 1 次印刷

开本:850×1168 1/16 印张:12 字数:365 千字

书号:ISBN 978-7-5662-0421-9/R·1278

定价:25.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

出版说明

卫生部规划教材(第八轮)已在全国推广使用,为帮助医学院校的学生和临床医师全面系统地学习和掌握本套教材内容,提高理论水平和应试能力,我们组织了有丰富一线教学经验和深厚学术功底教师,在《卫生部规划教材(第七轮)同步精讲精练》丛书的基础上编写了本套《卫生部规划教材(第八轮)同步精讲精练》丛书。丛书的编写主要依据卫生部规划教材(第八轮),同时还参考了普通高等教育国家级规划教材等多本较权威的教科书(高教版等),尽可能多地汲取新理论、新技术、新成果。

本套丛书主要有以下几方面特点:

1. 内容设置科学:紧扣教学大纲的要求,密切联系教学过程中的重点、难点。书中明确给出了教学要点,并设专题对重点、难点进行剖析,帮助读者加强对概念的理解,深入了解其内在联系,以及在考试和今后的临床科研工作中正确地应用。具体体现在:

(1)系统性:始终围绕教材的每一章节,环环相扣,系统编排,方便读者的阅读使用,加深对教材的理解和认识。

(2)广泛性:覆盖教材内容的95%以上,力求全面满足读者自学和考试复习的需要。

(3)新颖性:以教材为蓝本,在内容上增加了国内外的新近研究资料,便于读者进一步学习。

2. 题型编排合理:以研究生入学考试、本科生专业考试的题型为标准,设计了选择题(包括A型题、B型题、X型题)、填空题、名词解释、简答题、论述题、病例分析等类型题目,使读者在解题的过程中了解各学科的特点和命题规律,加深对知识点的理解,提高解题的准确性,强化应试能力和技巧。

3. 强化实用性:为便于读者自学,对部分题目给出了“解析”,分析做题过程中的常见问题,帮助读者了解如何选、怎样选、考哪些概念、解题的小技巧等,培养分析能力,建立正确的思维方法,提高解决实际问题的能力。

4. 重视信息性:为了开拓读者的视野,我们认真遴选了近些年国内一些知名医学院校的研究生入学考试试题,希望对广大读者有所帮助。未来的应试更重视能力的考核,所以没有给出所谓的标准答案,目的是不想束缚读者的思路,而是让读者开动脑筋查阅文献,跟踪前沿发展态势,提升自身的竞争优势。

本套丛书是在校学生考试和研究生入学考试的理想参考书,也可作为同等学力人员在职攻读硕士学位的参考书,同时对各学科的试题库建设也会大有裨益。

前 言

为了帮助学生更好地理解和掌握“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材《皮肤性病学》(第8版)的内容,方便其复习所学的基础理论和基本知识,并能够及时加以自我检测和评估,提高理解、分析、思考和综合运用知识的能力,我们特邀请了一批具有多年教学经验的老师编写了此书。

本书分28章,按照教材章节的顺序划分讲解版块,对每一部分的内容进行了归纳总结,分析难点、突出重点。每一章内容分为教学要点、重点难点剖析、同步综合练习、参考答案及解析四部分,并附全真模拟试题2套及往年部分高校硕士研究生入学考题选登8套。

本书主要适用于医学类高等院校学生,帮助其进行课前预习及课后复习,课前预习可以带着问题听课学习,课后复习可作为自测工具。同时本书也可以作为医学类高等院校教师教学备课的讲解材料之一。而且也是基层皮肤性病科医生继续教育的自学辅导书籍。我们真诚欢迎使用本书的教师和同学提出宝贵意见,以便再版时参考。

编 者

目 录

第一篇 皮肤性病学总论

第一章	皮肤性病学导论	3
	教学要点 / 3	
	重点难点剖析 / 3	
	同步综合练习 / 3	
	参考答案及解析 / 4	
第二章	皮肤的结构	5
	教学要点 / 5	
	重点难点剖析 / 5	
	同步综合练习 / 6	
	参考答案及解析 / 9	
第三章	皮肤的功能	11
	教学要点 / 11	
	重点难点剖析 / 11	
	同步综合练习 / 13	
	参考答案及解析 / 15	
第四章	皮肤性病的临床表现及诊断	17
	教学要点 / 17	
	重点难点剖析 / 17	
	同步综合练习 / 20	
	参考答案及解析 / 22	
第五章	皮肤组织病理学	24
	教学要点 / 24	
	重点难点剖析 / 24	
	同步综合练习 / 25	
	参考答案及解析 / 27	
第六章	其他常用实验室技术	28
	教学要点 / 28	
	重点难点剖析 / 28	
	同步综合练习 / 29	
	参考答案及解析 / 31	
第七章	皮肤性病的预防和治疗	32
	教学要点 / 32	
	重点难点剖析 / 32	
	同步综合练习 / 35	

 参考答案及解析 / 37

第八章 **皮肤的保健与美容**

 教学要点 / 39
 重点难点剖析 / 39
 同步综合练习 / 40
 参考答案及解析 / 40

第二篇 皮肤性病学各论

第九章 **病毒性皮肤病**

 教学要点 / 43
 重点难点剖析 / 43
 同步综合练习 / 45
 参考答案及解析 / 47

第十章 **细菌性皮肤病**

 教学要点 / 48
 重点难点剖析 / 48
 同步综合练习 / 51
 参考答案及解析 / 53

第十一章 **真菌性皮肤病**

 教学要点 / 54
 重点难点剖析 / 54
 同步综合练习 / 57
 参考答案及解析 / 58

第十二章 **动物性皮肤病**

 教学要点 / 59
 重点难点剖析 / 59
 同步综合练习 / 60
 参考答案及解析 / 61

第十三章 **职业性皮肤病**

 教学要点 / 62
 重点难点剖析 / 62
 同步综合练习 / 63
 参考答案及解析 / 64

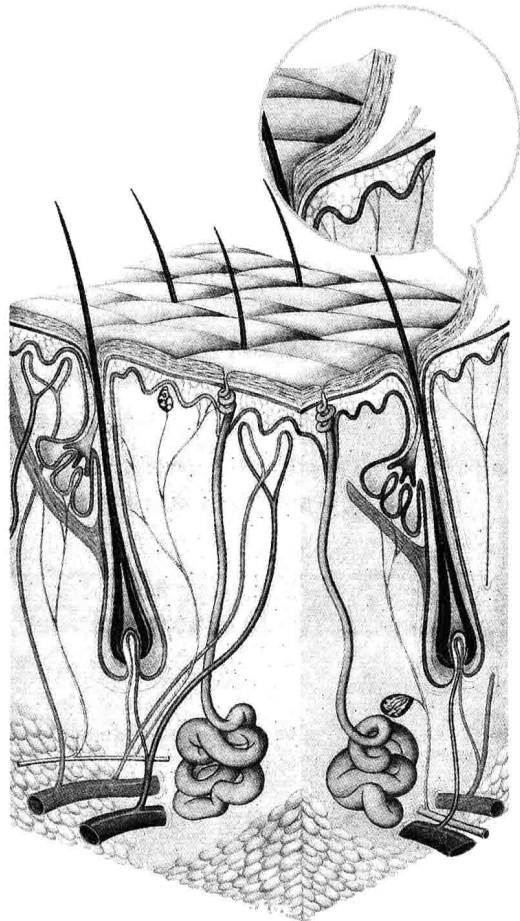
第十四章 **皮炎和湿疹**

 教学要点 / 65
 重点难点剖析 / 65

	同步综合练习 / 68		同步综合练习 / 120
	参考答案及解析 / 71		参考答案及解析 / 123
第十五章	荨麻疹类皮肤病 73	第二十三章	皮肤附属器疾病 125
	教学要点 / 73		教学要点 / 125
	重点难点剖析 / 73		重点难点剖析 / 125
	同步综合练习 / 74		同步综合练习 / 128
	参考答案及解析 / 76		参考答案及解析 / 131
第十六章	药 疹 77	第二十四章	色素障碍性皮肤病 134
	教学要点 / 77		教学要点 / 134
	重点难点剖析 / 77		重点难点剖析 / 134
	同步综合练习 / 78		同步综合练习 / 135
	参考答案及解析 / 80		参考答案及解析 / 137
第十七章	物理性皮肤病 82	第二十五章	遗传性皮肤病 139
	教学要点 / 82		教学要点 / 139
	重点难点剖析 / 82		重点难点剖析 / 139
	同步综合练习 / 85		同步综合练习 / 142
	参考答案及解析 / 87		参考答案及解析 / 145
第十八章	瘙痒性皮肤病 89	第二十六章	营养与代谢障碍性皮肤病
	教学要点 / 89	 146
	重点难点剖析 / 89		教学要点 / 146
	同步综合练习 / 91		重点难点剖析 / 146
	参考答案及解析 / 93		同步综合练习 / 148
第十九章	红斑丘疹鳞屑性皮肤病 94		参考答案及解析 / 149
	教学要点 / 94	第二十七章	皮肤肿瘤 150
	重点难点剖析 / 94		教学要点 / 150
	同步综合练习 / 97		重点难点剖析 / 150
	参考答案及解析 / 99		同步综合练习 / 153
第二十章	结缔组织病 102		参考答案及解析 / 155
	教学要点 / 102	第二十八章	性传播疾病 157
	重点难点剖析 / 102		教学要点 / 157
	同步综合练习 / 106		重点难点剖析 / 157
	参考答案及解析 / 109		同步综合练习 / 163
第二十一章	大疱性皮肤病 112		参考答案及解析 / 167
	教学要点 / 112	全真模拟试题(一) 169	
	重点难点剖析 / 112	全真模拟试题(二) 173	
	同步综合练习 / 113	往年部分高校硕士研究生入学考题选登 177	
	参考答案及解析 / 115		
第二十二章	血管性皮肤病 117		
	教学要点 / 117		
	重点难点剖析 / 117		

第一篇

皮肤性病学总论



第一章 皮肤性病学导论

【教//学//要//点】

1. 掌握 皮肤性病学的定义和范畴。
2. 熟悉 皮肤性病的分类、对机体的影响。
3. 了解 皮肤性病学中、外发展简史。



【重//点//难//点//剖//析】

一、皮肤性病学的定义和范畴

皮肤性病学包括皮肤病学和性病学。

1. 皮肤病学的内容

皮肤及附属器的结构和功能,皮肤及附属器相关疾病的病因、发病机制、临床表现、诊断、治疗及预防等。

2. 性病学的内容

各种性传播疾病的致病微生物、发病机制、临床表现、诊断、治疗及预防等。

3. 皮肤性病学的研究范畴

其研究范畴分为专业基础性研究和临床应用性研究,二者相辅相成、紧密联系,构成有机整体。

二、皮肤性病学的学科特点

1. 皮肤病的分类复杂

皮肤病的分类比较混乱,存在各种分类标准共存的现象,如按病因、病理特征、解剖学部位、皮损共同特征等分类。

2. 皮肤病的复杂病因体系

病因分内部因素和外部因素。皮肤异常往往能反应机体内部的疾患,如青年女性发生的面部蝶形红斑提示系统性红斑狼疮等。

3. 皮肤病和性病给患者带来的影响

一般用“5D”模式描述,分别为:外观影响(disfigurement)、不适(discomfort)、心理影响(depression)、能力丧失(disablement)和死亡(death),其中心理影响越来越受到关注。

【同//步//综//合//练//习】

一、填空题

1. 就实际工作性质而言,皮肤性病学的研究范畴分为 _____ 和 _____。
2. 皮肤病学成为一门独立于内科之外的临床学科是在 _____。
3. _____ 代 _____ 《 _____ 》和《 _____ 》是小儿皮肤病学的先驱。
4. 皮肤性病对机体的影响包括 _____、

_____、_____、_____、_____，
其中_____越来越受到关注。

二、简答题
怎样学习皮肤性病学？

【参/考/答/案/及/解/析】

一、填空题

1. 专业基础性研究 临床应用性研究
2. 20 世纪初
3. 唐 孙思邈 千金要方 千金翼方
4. 外观影响 不适 心理影响 死亡 能力丧失 心

理影响

二、简答题

怎样学习皮肤性病学？

答：①重视并利用发达的资讯方式，多增加感性认识。
②完善知识体系。③重视“三基”训练。

第二章 皮肤的结构

【教/学/要/点】

1. **掌握** 皮肤的组成和解剖,表皮角质形成细胞分层及其特点,皮肤附属器组织解剖学及其功能。
2. **熟悉** 真皮分层及其组成成分,皮下组织的组成及其功能。
3. **了解** 皮肤的血管、淋巴管、肌肉和神经的解剖及其功能。

【重/点/难/点/剖/析】

一、皮肤的组成

皮肤由表皮、真皮和皮下组织构成;皮肤总重量约占个体体重的16%,成人皮肤总面积约为1.5m²,新生儿约为0.21m²;皮肤厚度为0.5~4mm,存在较大的个体、年龄和部位差异。

二、表皮

(一)表皮的构成(表2-1)

表皮在组织学上属于复层鳞状上皮,主要由角质形成细胞、黑素细胞、朗格汉斯细胞和麦克尔细胞等构成。

表 2-1 表皮的构成

细胞种类	来源	分布	特征
角质形成细胞	外胚层	广泛分布	可产生角蛋白,存在特殊连接结构
黑素细胞	外胚层神经嵴	广泛分布,以表皮、毛囊、黏膜、视网膜色素上皮等处较多	胞质内有含酪氨酸酶的黑素小体,是合成黑素的场所
朗格汉斯细胞	骨髓单核-巨噬细胞	多分布于基底层以上的表皮和毛囊上皮中	是正常皮肤内唯一能与CD1a(OKT6)单克隆抗体结合的细胞
麦克尔细胞	—	多分布于基底层细胞之间,在感觉敏锐部位密度较大	麦克尔细胞-轴突复合体可能具有非神经末梢介导的感觉作用

(二)角质形成细胞间及其与真皮间的连接

1. 桥粒的构成及作用

桥粒是角质形成细胞间连接的主要结构,由相邻细胞的细胞膜发生卵圆形致密增厚而共同构成。桥粒由两类蛋白质构成:一类是桥粒跨膜蛋白,另一类是胞质内的桥粒斑蛋白,其中桥粒跨膜蛋白主要由桥粒芯糖蛋白和桥粒芯胶蛋白构成,桥粒胞质蛋白主要包括桥粒斑蛋白和桥粒斑珠蛋白。桥粒具有很强的抗牵张力,能使细胞间的连接更为牢固,桥粒结构的破坏可引起角质形成细胞之间相互分离,临床上形成表皮内水疱或大疱。

2. 半桥粒的构成

半桥粒是基底层细胞与下方基底膜之间的主要连接结构,由角质形成细胞真皮侧胞膜的不规则突起与基底膜带相互嵌合而成,其结构类似半个桥粒。

3. 基底膜带的分层及作用

电镜下基底膜带由胞膜层、透明层、致密层和致密下层四层结构组成。基底膜带的四层结构除使真皮与表皮紧密连接外,还具有渗透和屏障等作用。由于表皮无血管分布,血液中的营养物质通过基底膜带才得以进入表皮,表皮代谢产物也是通过基底膜带方可进入真皮。

三、真皮

真皮由浅至深分为乳头层和网状层,乳头层含有毛细血管、毛细淋巴管、游离神经末梢、囊状神经小体,网状层含有较大的血管、淋巴管和神经。

四、皮肤的神经、脉管和肌肉

1. 神经

分为感觉神经和运动神经。感觉神经可分为神经小体和游离神经末梢,后者呈细小的树枝状分支,主要分布在表皮下和毛囊周围。神经小体分囊状小体和非囊状小体。囊状小体由结缔组织被囊包裹神经末梢构成,主要分布在无毛皮肤(如手指)。

运动神经来自交感神经节后纤维,肾上腺素能神经支配立毛肌、血管、血管球、顶泌汗腺和小汗腺的肌上皮细胞,胆碱能神经支配小汗腺的分泌细胞,面部横纹肌由面神经支配。

2. 血管

皮肤组织的小动脉和真皮深部的微动脉都具有血管的三层结构,即内膜、中膜和外膜。真皮中有由微动脉和微静脉构成的乳头下血管丛(浅丛)和真皮下血管丛(深丛),这些血管丛大致呈层状分布,浅丛和深丛之间形成丰富的吻合支。皮肤血管的结构特点有助于其发挥营养代谢和调节体温的作用。

3. 淋巴管

皮肤毛细淋巴管的盲端起于真皮乳头层的毛细淋巴管,逐渐形成乳头下浅淋巴网和真皮淋巴网,再通联到皮肤深层和皮下组织的更大淋巴管。毛细淋巴管内的压力低于毛细血管及周围组织间隙的渗透压,故皮肤中的组织液、游走细胞、细菌、肿瘤细胞等均易通过淋巴管到达淋巴结,最后被吞噬处理或引起免疫反应。

4. 肌肉

立毛肌是皮肤内最常见的肌肉类型,一端起自真皮乳头层,另一端插入毛囊中部的结缔组织鞘内,精神紧张及寒冷时立毛肌收缩,形成“鸡皮疙瘩”。面部表情肌和颈部的颈阔肌属于横纹肌。

【同步综合练习】

一、选择题

【A型题】

1. 成人皮肤总面积约为 ()
 A. 0.5m² B. 1.0m²
 C. 1.5m² D. 2.0m²
 E. 2.5m²
2. 不包括皮下组织,皮肤的厚度为 ()
 A. 1.5~2.0mm B. 1.0~1.5mm
 C. 0.5~4.0mm D. 0.5~3.5mm
 E. 0.5~2.5mm
3. 下列皮肤部位厚度最薄的部位是 ()
 A. 胸部 B. 背部
 C. 眼睑 D. 臀部
 E. 四肢
4. 皮肤总重量约占人体体重的 ()
 A. 16% B. 17%
 C. 18% D. 15%
 E. 14%
5. 关于毛发的叙述下列错误的是 ()
 A. 胡须属于短毛
 B. 腋毛属于长毛
 C. 短而细软、色淡的毛为毫毛
 D. 通常毛发可以分为毛干、毛根和毛球
 E. 毛球包含在毛囊内
6. 下列皮肤除何处外均为无毛皮肤 ()
 A. 唇红 B. 包皮内侧
 C. 阴唇内侧 D. 龟头
 E. 面部
7. 关于表皮的下列叙述错误的是 ()
 A. 表皮属于单层柱状上皮
 B. 表皮主要由角质形成细胞、黑素细胞、朗格汉斯细胞和麦克尔细胞构成

- C. 角质形成细胞用苏木精—伊红染色即可着色
D. 角质形成细胞由外胚层分化而来
E. 黑素细胞起源于外胚层的神经嵴
8. 下列关于角质形成细胞的叙述正确的是 ()
A. 基底层胞质呈嗜碱性
B. 棘层由 10~15 层多角形细胞构成
C. 颗粒层细胞胞质中可见形态规则的透明角质颗粒
D. 透明层可见于全身各部位
E. 角质层细胞内均有细胞核
9. 关于黑素细胞下列叙述错误的是 ()
A. HE 染色后胞质透明核较大
B. 电镜下黑素细胞胞质内含特征性黑素小体
C. 约占基底层细胞总数的 10%
D. 毛囊和黏膜处黑素细胞较多
E. 黑素细胞起源于外胚层
10. 关于朗格汉斯细胞的描述错误的是 ()
A. 光镜下细胞呈多角形, 胞质透明
B. HE 染色阴性
C. 具有抗原呈递能力
D. 占表皮细胞总数的 3%~5%
E. 分布于基底层
11. 皮肤借皮下组织与深部附着并受纤维束牵引而形成的是 ()
A. 皮嵴 B. 皮沟
C. 皮线 D. 皮纹
E. 皮丘
12. 角质形成细胞由内到外的正确顺序是 ()
A. 基底层、棘层、颗粒层、透明层、角质层
B. 棘层、基底层、颗粒层、透明层、角质层
C. 基底层、颗粒层、透明层、棘层、角质层
D. 基底层、透明层、颗粒层、棘层、角质层
E. 颗粒层、基底层、透明层、棘层、角质层
13. 下列关于桥粒的叙述不正确的是 ()
A. 是角质形成细胞间连接的主要结构
B. 由跨膜蛋白和桥粒斑蛋白构成
C. 桥粒及连续结构网使细胞间的连接更为牢固
D. 在角质形成细胞分化过程中, 桥粒可以分离, 也可重新形成
E. 桥粒结构的破坏不会引起角质形成细胞的相互分离
14. 下列关于基底膜带的叙述错误的是 ()
A. PAS 染色可染成一条紫红色均质带
B. 电镜下基底膜带由胞膜层、透明层、致密层和致密下层四层结构组成
C. 透明层的物质主要成分是板层素
D. 致密下层也称网板
E. 胞膜层没有半桥粒
15. 基底膜带位于 ()
A. 表皮内
B. 真皮内
C. 表皮与真皮之间
D. 真皮与皮下组织之间
E. 皮下组织层
16. 基底膜带结构异常时可引起 ()
A. 真皮萎缩 B. 表皮脱落
C. 基底肥厚 D. 颗粒层消失
E. 表皮下水疱或大疱
17. 下列关于真皮乳头层的叙述错误的是 ()
A. 乳头层为凸向表皮底部的乳头状隆起
B. 乳头层内含有丰富的毛细血管和毛细淋巴管
C. 乳头层内不含有神经小体
D. 网状层位于乳头层的下方
E. 乳头层由中胚层分化而来
18. 真皮结缔组织中主要的常驻细胞为 ()
A. 巨噬细胞 B. 淋巴细胞和白细胞
C. 真皮树枝状细胞 D. 朗格汉斯细胞
E. 成纤维细胞和肥大细胞
19. 关于胶原纤维下列叙述错误的是 ()
A. 在真皮中含量最丰富
B. 真皮内胶原纤维主要成分为 I 型胶原
C. HE 染色呈浅红色
D. 胶原纤维的直径一般为 70~140nm
E. 胶原纤维韧性大, 抗拉力强, 具有弹性
20. 关于网状纤维下列叙述错误的是 ()
A. 网状纤维的主要成分为 III 型胶原
B. 网状纤维主要分布在网状层
C. 网状纤维又称嗜银纤维
D. 网状纤维是未成熟的胶原纤维
E. 网状原纤维的直径为 40~65nm
21. 关于真皮的说法哪项不正确 ()
A. 由中胚层分化而来
B. 属于规则的致密结缔组织
C. 含有皮肤附属器
D. 血管丰富
E. 可分为两层
22. 关于皮肤附属器下列叙述错误的是 ()
A. 皮肤附属器包括毛发、毛囊汗腺、皮脂腺及指甲等
B. 皮脂腺属于泡状腺体
C. 顶泌汗腺属于大管状腺体
D. 小汗腺属于单管状腺体
E. 毛发由同心圆状排列的角化上皮细胞构成, 由内向外可分为四层
23. 关于毛发的生长周期下列叙述错误的是 ()
A. 可分为生长期、退行期及休止期

- B. 约 80% 的毛发同时处于生长期
 C. 头发的生长速度为每天 0.27~0.4mm
 D. 正常人每天可脱落 700~1000 根头发
 E. 毛发的生长受遗传、健康、营养和激素水平等多种因素的影响
24. 皮脂腺的分泌增加受下列哪项控制 ()
 A. 神经因素 B. 精神因素
 C. 雄激素水平 D. 雌激素水平
 E. 机体代谢状态
25. 下列关于皮脂腺叙述正确的是 ()
 A. 皮脂腺由腺泡和导管构成
 B. 腺体呈泡状, 有腺腔
 C. 皮脂腺也无生长周期
 D. 导管由单层柱状上皮构成
 E. 头面及胸背上部等处皮脂腺较少
26. 关于顶泌汗腺下列叙述错误的是 ()
 A. 属大管状腺体
 B. 由分泌部和导管构成
 C. 顶泌汗腺的分泌主要受神经介质的影响
 D. 顶泌汗腺主要分布在腋窝、乳晕、肛周和脐周
 E. 导管的结构与小汗腺相似, 少数直接开口于表皮
27. 下列关于小汗腺的叙述错误的是 ()
 A. 为单曲管状腺
 B. 由分泌部和导管部构成
 C. 甲床、口唇、乳头、龟头丰富
 D. 受交感神经支配
 E. 其分泌细胞有明细胞和暗细胞两种
28. 下列叙述错误的是 ()
 A. 皮肤的感觉神经可分为神经小体和游离神经
 B. 皮肤淋巴管的盲端起始于真皮网状层的毛细淋巴管
 C. 皮肤的运动神经来自交感神经节后纤维
 D. 皮肤的血管具有营养代谢和调节体温的作用
 E. 肿瘤细胞可通过淋巴管转移到皮肤
29. 立毛肌收缩可促进下列哪个腺体的排泄 ()
 A. 皮脂腺 B. 小汗腺
 C. 顶泌汗腺 D. 唾液腺
 E. 甲状腺
30. 下列部位的皮脂腺, 除哪项外均直接开口于皮肤表面 ()
 A. 颊黏膜 B. 足背
 C. 唇红 D. 乳晕
 E. 包皮
31. 下列哪个部分是为毛发提供营养的 ()
 A. 毛根 B. 毛干
 C. 毛乳头 D. 毛基质
 E. 毛球
32. 下列关于皮肤内神经的说法正确的是 ()
 A. 有感觉神经无运动神经
 B. 有运动神经无感觉神经
 C. 感觉和运动神经均有
 D. 感觉神经只分布在表皮
 E. 运动神经只分布在真皮
33. 皮肤肌肉中属于横纹肌的是 ()
 A. 立毛肌 B. 颈阔肌
 C. 阴囊肌肉 D. 乳晕部肌肉
 E. 血管肌肉

【B/型/题】

- A. 基底层 B. 棘层
 C. 颗粒层 D. 透明层
 E. 角质层
34. 角质小体位于 ()
35. 透明角质颗粒位于 ()
 A. 角质层 B. 致密下层
 C. 透明层 D. 胞膜层
 E. 致密层
36. 主要成分是Ⅳ型胶原的是 ()
37. 主要成分是Ⅶ型胶原的是 ()
 A. 表皮 B. 真皮
 C. 表皮与真皮 D. 皮肤
 E. 皮下组织
38. 人体最大的器官是 ()
39. 朗格汉斯细胞位于 ()
 A. 7 天 B. 14 天
 C. 28 天 D. 21 天
 E. 30 天
40. 表皮通过时间为 ()
41. 毛发的退行期约为 ()

【X/型/题】

42. 皮肤在下列哪些部位发生与黏膜的移行 ()
 A. 口唇 B. 尿道口
 C. 肛门 D. 掌跖
43. 皮肤内含有 ()
 A. 神经 B. 骨骼
 C. 肌肉 D. 血管
44. 关于真皮的叙述正确的是 ()
 A. 属于规则的致密结缔组织
 B. 通过基底膜带与表皮相连
 C. 可分为乳头层和网状层
 D. 由纤维、基质和细胞成分组成
45. 下列关于朗格汉斯细胞的描述不正确的是 ()
 A. 数量占表皮细胞总数的 15%~20%
 B. 密度与部位有关而与年龄、性别无关

- C. 氯化金染色及 ATP 酶染色阳性
D. 有多种表面标记
46. 角质形成细胞之间及其与下层结构之间存在的特殊连接结构包括 ()
A. 半桥粒 B. 桥粒
C. 朗格汉斯细胞 D. 基底膜带
47. 以下关于黑素细胞的描述正确的有 ()
A. 黑素细胞起源于外胚层的神经嵴
B. 黑种人的黑素细胞数量较白种人多
C. 黑素细胞位于基底层, 平均数目约占基底层细胞总数的 10%
D. 只有表皮、毛囊、黏膜、视网膜色素上皮等处存在黑素细胞
48. 真皮内含有 ()
A. 皮肤附属器 B. 淋巴管
C. 血管 D. 神经
49. 以下关于真皮的描述错误的是 ()
A. 真皮由外胚层分化而来
B. 真皮在全身不同部位厚薄相同
C. 真皮由浅至深可分为乳头层和网状层
D. 真皮属于致密结缔组织, 由纤维、基质和细胞成分组成, 以细胞成分为主
50. 真皮中的纤维有 ()
A. 胶原纤维 B. 网状纤维
C. 弹力纤维 D. 透明纤维
51. 皮下组织含有 ()
A. 基底膜带 B. 顶泌汗腺
C. 淋巴管 D. 血管
52. 以下关于甲的叙述正确的是 ()
A. 甲的外露部分称为甲板
B. 甲板周围的皮肤称为甲廓
C. 甲伸入近端皮肤中的部分称为甲根
D. 甲母质是甲的生长区, 甲下真皮富含血管
53. 皮肤血管的特点有 ()
A. 浅丛与深丛之间有水平走向的血管相连通, 形成丰富的吻合支
B. 真皮血管可分为浅丛和深丛, 呈层状分布, 与皮肤表面平行
C. 皮下组织的小动脉和真皮深部较大的微动脉都具有内膜、中膜和外膜三层结构
D. 具有营养代谢和调节体温的作用

二、填空题

1. 皮肤由_____、_____和_____构成, 表皮和真皮之间由_____相连。
2. 皮肤总重量约占个体体重的_____, 成人皮肤总面积约为_____。
3. 表皮在组织学上属于_____, 主要由_____, _____、_____和_____等构成。
4. 皮下组织由_____及_____组成。
5. 皮肤附属器包括_____, _____、_____和_____, 均由_____分化而来。
6. 小汗腺由_____和_____构成, 小汗腺受_____系统支配, 神经介质为_____。
7. 皮肤中的神经可分为_____和_____, 面部横纹肌由_____支配。

三、名词解释

1. epidermis
2. epidermal transit time
3. reticular lamina
4. hemidesmosome
5. subcutaneous tissue

四、简答题

1. 简述角质形成细胞的分化、特征、结构和分层。
2. 简述桥粒的定义、蛋白构成及临床意义。
3. 简述汗腺的结构和神经支配情况。

【参 考 答 案 及 解 析】

一、选择题

【A 型题】

1. C 2. C 3. C 4. A 5. A 6. E
7. A 8. A 9. A 10. E 11. B 12. A
13. E 14. E 15. C 16. E 17. C 18. E
19. E 20. B 21. B 22. E 23. D 24. C
25. A 26. C 27. C 28. B 29. A 30. B
31. C 32. C 33. B

【B 型题】

34. B 35. C 36. E 37. B 38. D 39. A
40. C 41. D

【X 型题】

42. ABC 43. ACD 44. BCD
45. AB 46. ABD 47. AC
48. ABCD 49. ABD 50. ABC
51. BCD 52. ABCD 53. BCD

- 7.【解析】表皮属于复层鳞状上皮,故选 A。
- 8.【解析】棘层一般有 4~8 层多角形细胞。颗粒层的特征是细胞内可见形态不规则的透明角质颗粒。透明层仅见于掌跖部位,角质层由 5~20 层扁平无核细胞组成,胞内细胞器结构消失,故选 A。
- 19.【解析】胶原纤维韧性大,抗拉力强,但缺乏弹性,故选 E。
- 20.【解析】网状纤维是未成熟的胶原纤维,主要分布在乳头层以及皮肤附属器、血管和神经周围,故选 B。
- 22.【解析】毛发可分为三层:髓质、皮质、毛小皮,故选 E。
- 25.【解析】皮脂腺由腺泡和较短的导管构成,腺泡无腺腔,皮脂腺也有生长周期,导管由复层鳞状上皮构成,开口于毛囊上部,头面及胸背上部等处皮脂腺较多,称为皮脂溢出部位,故选 A。
- 26.【解析】顶泌汗腺的分泌主要受性激素的影响,导管的结构与外泌汗腺相似,通常开口于毛囊上部皮脂腺入口的上方,少数直接开口于表皮,故选 C。
- 29.【解析】皮脂腺的导管开口于毛囊上部,位于立毛肌和毛囊的夹角之间,立毛肌收缩可促进皮脂排泄,故选 A。
- 44.【解析】真皮属于不规则的致密结缔组织,由纤维、基质和细胞成分组成,通过基底膜带与表皮相连,由浅至深可分为乳头层和网状层,故选 BCD。
- 48.【解析】真皮内含有丰富的毛细血管和毛细淋巴管,有较大的血管、淋巴管、神经穿行其中,故选 ABCD。
- 51.【解析】皮下组织含有血管、淋巴管、神经、小汗腺和顶泌汗腺等,故选 BCD。

二、填空题

1. 表皮 真皮 皮下组织 基底膜带
2. 16% 1.5m²
3. 复层鳞状上皮 角质形成细胞 黑素细胞 朗格汉斯细胞 麦克尔细胞
4. 疏松结缔组织 脂肪小叶
5. 毛发 皮脂腺 汗腺 甲 外胚层
6. 分泌部 导管 交感神经 乙酰胆碱

7. 感觉神经 运动神经 面神经

三、名词解释

1. 表皮:表皮在组织学上属于复层鳞状上皮,主要由角质形成细胞、黑素细胞、朗格汉斯细胞和麦克尔细胞等构成。
2. 表皮通过时间:新生的角质形成细胞由基底层移行至颗粒层约需要 14 天,再移行至角质层表面并脱落又需要 14 天,共约 28 天,称为表皮通过时间或更替时间。
3. 致密下层:也称网板,与真皮之间相互移行,无明显界限。致密下层中锚原纤维穿行,Ⅶ型胶原是其主要成分,后者与锚斑结合,将致密下层和下方真皮连接起来,维持表皮和下方结缔组织之间的连接。
4. 半桥粒:为基底层细胞与下方基底膜带之间的主要连接结构,系由角质形成细胞真皮侧胞膜的不规则突起与基底膜带相互嵌合而成,其结构类似于半个桥粒。
5. 皮下组织:位于真皮下方,其下与肌膜等组织相连,由疏松结缔组织及脂肪小叶组成,又称皮下脂肪层。

四、简答题

1. 简述角质形成细胞的分化、特征、结构和分层。
答:角质形成细胞由外胚层分化而来,是表皮的主要构成细胞,数量占表皮细胞的 80% 以上,其特征为在分化过程中可产生角蛋白,角蛋白是角质形成细胞主要结构蛋白之一,构成细胞骨架中间丝,参与表皮分化、角化等生理病理过程。角质形成细胞之间及与下层结构之间存在一些特殊的连接结构(如桥粒和半桥粒)。根据分化阶段和特点将角质形成细胞分为五层,由深至浅分别为基底层、棘层、颗粒层、透明层和角质层。
2. 简述桥粒的定义、蛋白构成及临床意义。
答:参见本章重点难点剖析相关内容。
3. 简述汗腺的结构和神经支配情况。
答:参见本章重点难点剖析相关内容。