1、解剖生理学是一门实验性的学科，解剖学主要研究人体的构成及其形态结构，生理学则是研究人体各种生命现象和机理的学科。生理学研究的三个水平：整体水平、器官和系统水平、细胞和分子水平。

2、机体对各种功能活动的调节的方式主要有神经调节、体液调节、自身调节三种。

3、神经调节特点：产生效应迅速、调节作用精确、作用时间短暂

体液调节特点：同神经调节相反

自身调节特点：是一种局部调节，调节幅度小、灵敏度低，在某些器官具有重要生理意义

4、根据肌肉组织的形态和功能，可分为骨骼肌、心肌、平滑肌。

5、神经系统由中枢神经系统和周围神经系统组成。

6、中枢神经系统由脑和脊髓组成；周围神经系统由脊神经（31对）、脑神经（17对）和支配内脏的自主神经组成，自主神经分为交感和副交感神经。

7、神经系统的基本活动方式是反射，结构基础是反射弧。

8、心肌细胞的生理特性有兴奋性、自律性（浦肯野细胞、窦房结P细胞）、传导性和收缩性。

9、心室肌细胞的兴奋周期可分为有效不应期、相对不应期和超常期。

10、呼吸系统的组成：鼻、咽、喉、气管、支气管、肺。

11、消化系统由消化道和消化腺组成。

12、肾单位是肾的基本结构和功能单位，由肾小体和肾小管组成。

13、感受器将作用于它们的各种形式的刺激能量转变为传入神经上的动作电位，这个过程称为换能。

15、控制呼吸基本节律的神经元位于延髓。

16、人体最主要的排泄器官是肾脏。

17、除嗅觉外，其余各种感觉传导通路在向大脑皮层透射过程中，都要在丘脑更换神经元。

18、心房和心室的收缩交替进行。

19、内囊位于尾状核、豆状核和丘脑之间。

20、心动周期中：①快速射血期末，心室内压最高；②快速充盈期末，心室内压最低；③心房收缩期末，心室容积最大；④减速射血期末，心室容积最小。

21、心动周期中：①房室瓣开放始于等容舒张期末；②房室瓣关闭始于心房收缩期末。

22、传导速度最快的心肌细胞是浦肯野细胞。

23、循环系统包括心血管系统和淋巴系统组成。而心血管系统由心、动脉、毛细血管、静脉组成。其中体循环由左心室→右心房，肺循环由右心室→左心房。

24、心脏实现泵血功能、推动血液循环的根本原因是心脏有顺序的、节律性的收缩和舒张活动。心肌细胞膜的兴奋过程是触发心肌收缩的始动因素。

25、心的传导系统由特殊分化的心肌细胞构成，其功能是产生并传导冲动，以维持心的节律性收缩。心的传导系统包括窦房结、房室结、房室束及其分支浦肯野纤维。

14、正常心脏的起搏点是窦房结。

26、心肌细胞可分为两大类：一是普通心肌细胞（心房肌、心室肌），具有兴奋性、传导性和收缩性；另一种是自律细胞（窦房结P细胞、浦肯野细胞），除了兴奋性与传导性外，还具有自动节律性。

27、心肌自律细胞存在4期的自动去极化，使得细胞具有自律性。

28、浦肯野细胞是一种快反应自律细胞；窦房结P细胞是一种慢反应自律细胞（4期自动去极化比浦肯野细胞快）。

29、支配心脏的传出神经为心交感神经（递质去甲肾上腺素）和心迷走神经（递质乙酰胆碱），两者在调节上属于互相拮抗，多数情况下，心迷走神经的作用比交感神经的作用占有更大优势。

30、脑分为端脑、间脑、脑干（中脑、脑桥、延髓【活命中枢】）、小脑四部分。

31、端脑（大脑）主要分为5个叶：额叶、颞叶（听觉）、枕叶（视觉）、顶叶和岛叶。

32、内脏运动神经可分为交感神经和副交感神经。

33、神经纤维的主要功能是传导兴奋，在神经纤维上传导的兴奋或动作电位称为神经冲动。

34、神经纤维传导兴奋的特征有：完整性、绝缘性、双向性、相对不疲劳性。

35、电突触的特点是双向性，传递速度快，几乎没有潜伏期，有助于神经元同步化活动。

36、觉醒状态的维持靠各种传入冲动，经脑干网状结构上行激动系统的传导，并以乙酰胆碱为递质，使大脑皮层处于觉醒状态。