**人体生命活动的调节2参考答案**

1.答案：D

解析：A、神经元的突起一般包括一条长而分支少的轴突和数条短而呈树枝状分支的树突,轴突以及套在外面的髓鞘叫神经纤维,神经纤维末端的细小分支叫神经末梢.不符合题意;
B、神经元是构成神经系统结构和功能的基本单位.不符合题意;
C、神经系统是由脑和脊髓和它们发出的神经组成的.不符合题意;
D、神经元的基本结构包括细胞体和突起两部分.神经元的突起一般包括一条长而分支少的轴突和数条短而呈树枝状分支的树突,轴突以及套在外面的髓鞘叫神经纤维,神经纤维末端的细小分支叫神经末梢,神经末梢分布在全身各处.符合题意.
故选:D

2.答案：D

解析：简单反射与复杂反射的本质区别是否有大脑皮层的参与,没有大脑皮层参与的,神经中枢在大脑皮层以下的反射是简单反射,反射的神经中枢在大脑皮层上的反射是复杂反射,简单反射是指人生来就有的先天性反射,是一种比较低级的神经活动,由大脑皮层以下的神经中枢(如脑干、脊髓)参与即可完成,缩手反射、眨眼反射、排尿反射,都是人与生俱来、不学而能的,因此属于简单件反射;复杂反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射,是在非条件反射的基础上,经过一定的过程,在大脑皮层参与下完成的,是一种高级的神经活动,是高级神经活动的基本方式,杯弓蛇影是出生后才有的,是在非条件反射的基础上,经过一定的过程,在大脑皮层参与下完成的复杂反射
点评:此题为基础题,难度一般,解答此类题目的关键是理解复杂反射与简单反射的区别。

3.答案：B

解析：耳分为外耳、中耳和内耳,其中内耳是由半规管、前庭、耳蜗三部分组成的.如下图:

故选B.

4.答案：C

解析：睫状体内有平滑肌,晶状体依靠韧带与睫状体相连,眼睛通过睫状体内平滑肌的收缩和舒张来调节晶状体的曲度, 使物像落在视网膜上,来看清远近不同的物体。

5.答案：A

解析：神经调节的基本方式是反射,反射活动的结构基础称为反射弧。反射必须通过反射弧来完成,缺少任何一个环节反射活动都不能完成。

6.答案：D

解析：神经元的细胞体中含有遗传物质。脑和脊髓是神经系统的中枢部分,叫中枢神经系统。脑干中有一些调节人体基本生命活动的中枢,如心血管运动中枢、呼吸中枢等,如果这一部分中枢受到损伤,会立即引起心跳、呼吸停止而危及生命。传出神经可以将神经中枢的神经冲动传到效应器。

7.答案：D

解析：A、人之所以看清远近不同的物体，是由于睫状体能调节晶状体的曲度，A正确；
B、参与反射的神经结构是反射弧，B正确；
C、“绿灯行”的神经中枢在大脑皮层，属于复杂反射，C正确；
D、耳蜗接受汽车喇叭声音刺激能产生神经冲动，D错误。
考点：眼球的结构、反射弧的概念，反射的类型及耳蜗的作用。

8.答案：D

解析：反射是指动物通过神经系统对外界的刺激做出有规律的反应活动。谈虎色变是人类通过大脑皮层形成的人类特有的条件反射;看梅分泌唾液,是知道梅子的滋味的基础上在大脑皮层的作用下形成的条件反射;鹦鹉学舌是通过神经系统形成的条件反射;草履虫是单细胞生物,体内没有神经系统,所以草履虫逃避食盐的刺激不属于反射,为应激性。

9.答案：A

解析：非条件反射是指人生来就有的先天性反射，是一种比较低级的神经活动，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成．
条件反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射，是在非条件反射的基础上，经过一定的过程，在大脑皮层参与下完成的，是一种高级的神经活动，是高级神经活动的基本方式．望梅止渴是在非条件反射的基础上，通过长期生活经验积累而形成的条件反射；排尿反射、眨眼反射、缩手反射，都是生来就有，由大脑皮层以下的神经中枢（如脑干、脊髓）参与即可完成的均属于非条件反射
**考点：**

非条件（简单）反射和条件（复杂）反射。

10.答案：C

解析：人体之所以是一个统一的整体,是由于神经系统的调节作用,同时内分泌腺分泌的激素对人体也有调节作用;激素调节是体液调节的主要调节方式,必须靠体液来运输,它的作用途径自然是体液的传送,二者密切配合共同完成人体的自我调节.其中,以神经调节为主,它具有作用时间短,快速准确的特点,人体的各项生命活动常常同时受神经和激素的调节,正是由于这两种调节方式的相互协调,相互影响的,各器官、系统的活动才能协调一致,使人体成为一个复杂、协调、统一的整体.

11.答案：D

解析：简单反射与复杂反射的本质区别是否有大脑皮层的参与.没有大脑皮层参与的,神经中枢在大脑皮层以下的反射是简单反射,反射的神经中枢在大脑皮层上的反射是复杂反射.
简单反射是指人生来就有的先天性反射.是一种比较低级的神经活动,由大脑皮层以下的神经中枢(如脑干、脊髓)参与即可完成.如膝跳反射,排尿反射等.
复杂反射是人出生以后在生活过程中逐渐形成的后天性反射,是在非条件反射的基础上,经过一定的过程,在大脑皮层参与下完成的,是一种高级的神经活动,是高级神经活动的基本方式.
当有人用手指戳向你的眼睛时,你会本能的眨眼,这种眨眼反射是人与生俱来、不学而能的,因此属于非条件反射.神经中枢在脊髓.
故选D

12.答案：C

解析：ABD、听到铃声立即走进教室、看到红灯亮时自觉地停住、看到“酸杏”二字流口水,都是在简单反射的基础上,在大脑皮层参与下完成的复杂反射; C、手指碰到火焰立即缩回是生来就有的反射,因此属于简单反射. 所以属于简单反射的是手指碰到火焰立即缩回.

13.答案：D

解析：A、“望梅止渴”是在简单反射的基础上,在大脑皮层参与下完成的复杂反射,而不是一种简单反射,错误;B、缩手反射的神经中枢在脊髓,感觉烫的神经中枢在大脑,因此某同学抓起一个烫手的馒头,先迅速松手后感觉烫,而不是先感觉烫后迅速松手,错误;C、某怀孕妇女患“地方性甲状腺肿”(俗称大脖子病),则她所生孩子易患呆小症而不是“侏儒症”,错误;D、某人在观看足球时面红耳赤,情绪激动,此时他大脑皮层特别兴奋,肾上腺素增加,正确.

14.答案：B
解析：

15.答案：1.鼓膜; 耳蜗内的听觉感受器（或耳蜗或听觉感受器）; （大脑皮层的）听觉中枢
2.晶状体; 3.反射弧; 大脑皮层的躯体感觉中枢（或躯体感觉中枢或大脑皮层）
4.小脑; 5.血液运输; 6.神经系统和激素

解析：1.在听觉的形成过程中,外耳道将老师讲话的声波传导给鼓膜,引起鼓膜振动,振动通过听小骨传到内耳,内耳的耳蜗中有听觉感受器,接受刺激后产生神经冲动,神经冲动通过与听觉有关的神经传递到大脑皮层的听觉中枢,在大脑皮层中的听觉中枢形成了听觉,我们就能听到了老师的讲话了;
2.人能够看远近不同的物体主要是由于睫状体调节的晶状体曲度,当我们看近处的实验材料和用具时,睫状体收缩,晶状体的曲度变大;看远处的板书时,睫状体舒张,晶状体的凸度变小;
3.完成反射的神经结构是反射弧,反射弧的组成包括感受器、传入神经、神经中枢、传出神经、效应器五部分,用小刀切馒头,如果不小心切了手,迅速缩回来并感到痛的神经传导过程是:刀切到手上后,手的皮肤中有感觉神经末梢.接受刺激后产生神经传导,沿着传入神经传入脊髓里的缩手反射中枢,然后再通过传出神经传给,手部肌肉,手部肌肉收缩,手就缩回。与此同时,该神经冲动通过脊髓中的上行神经束传导到大脑中的躯体感觉中枢,就产生痛觉;
4.小脑的功能能够调节身体的平衡、使运动协调、准确;
5.激素对人体生理活动的调节是通过血液运输运输到全身各处的,从而对人体的各项生理活动起调节作用起作用的;
6.人体之所以是一个统一的整体,主要是由于激素和神经的调节作用。