**鲁科版（五四制）七下生物跟踪训练 第六章 人体生命活动的调节**

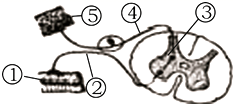
**一、单选题**

1.近视是青少年中发病率较高的一种疾病，定时远眺是预防近视眼的有效措施，在这由近及远的过程中，眼球中的变化情况是(　　)

①睫状肌由收缩变为舒张②晶状体曲度由大变小③睫状肌由舒张变为收缩④晶状体曲度由小变大

A. ①②                                     B. ①④                                     C. ②③                                     D. ③④

2.如图是人体反射弧的示意图，请据图回答．如果⑤是手部皮肤内的感受器，则③和①分别代表（    ）



A. 效应器、神经中枢        B. 传入神经、效应器        C. 神经中枢、效应器        D. 传出神经、神经中枢

3.下列反射活动中，与“阅读文学作品时，随故事情节潸然泪下” 最相似的是（    ）

A. 谈虎色变                         B. 鹦鹉学舌                         C. 吃梅止渴                         D. 宠物狗算算术

4.下列由激素分泌异常引起的疾病是（　　）

A. 脚气病                                 B. 糖尿病                                 C. 色盲                                 D. 白化病

5.以下有关生命科学知识的叙述中，错误的是（ ）

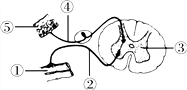
A. 植物在光合作用的同时，一定进行呼吸作用

B. 人体神经系统基本结构和功能单位是神经元

C. 染色体中的DNA是决定生物体遗传性状的遗传物质

D. 当外界溶液中营养物质的质量分数大于细胞液溶质的质量分数时，植物根毛细胞将吸水

6.图是某同学的手被扎迅速缩手的反射弧模式图，下列分析错误的是(　　)



A. 该反射弧的神经中枢位于脊髓                             B. 缩手反射过程中神经冲动传导的途径是⑤→④→③→②→①  
C. 若因意外事故，图中的②遭到损伤，则缩手反射不能完成，但是人会感到痛          D. 若因意外事故，图中的④遭到损伤，则缩手反射不能完成，但是人会感到痛

7.下列有关膝跳反射实验的叙述，正确的是（　　）

A. 受测同学必须有意识地控制自己小腿的反应          B. 膝盖下方的韧带是膝跳反射的效应器  
C. 参与膝跳反射的神经结构，即使缺少某一环节，反射仍能进行          D. 膝跳反射弧包括感受器、传入神经、神经中枢、传出神经、效应器

8.课堂上突然听到老师表扬自己，心里高兴，心跳加快。此过程中（    ）

A. 以神经调节为主                B. 以激素调节为主                C. 只有神经调节                D. 只有激素调节

9.酒醉之人，常表现为走路不稳，语无伦次，呼吸急促．试问：在①脑干，②小脑，③大脑三种结构中，与上述反应相对应的结构分别是（    ）

A. ①②③                                B. ②③①                                C. ②①③                                D. ③①②

10.以下关于膝跳反射的说法正确的是（　　）

A. 属于复杂反射，神经中枢位于脊髓                   B. 属于简单反射，神经中枢位于脑干

C. 属于复杂反射，神经中枢位于小脑                   D. 属于简单反射，神经中枢位于脊髓

11.如图四幅图片中，属于近视眼成像和矫正的是（    ）



A. ②、①                             B. ②、④                             C. ③、①                             D. ③、④

12. 珍爱生命，安全出行，我国通过立法从2013年元月1日起，加大对闯红灯司机的惩罚力度．“红灯→感受器→神经中枢→效应器→停车”是司机看见红灯后的反应，有关分析正确的是（    ）

A. 该反射属于非条件反射

B. 光线进入眼球的顺序是：瞳孔→角膜→晶状体→视网膜

C. 感受器、神经中枢、效应器构成了完整的反射弧

D. 该反射弧的感受器位于眼球内

13.下列有关神经调节和体液调节的叙述，正确的是（ ）

A. 葵花朵朵向太阳属于反射                                 B. 婴幼儿缺乏生长激素会患佝偻病

C. 谈虎色变属于人类特有的反射                          D. 钙是甲状腺激素的重要成分

14.当遇到巨大声响时，为保护鼓膜，正确的方法是（     ）

①迅速张口  ②张口并双手捂住耳朵   ③迅速闭嘴   ④闭嘴并双手捂住耳朵

A. ①或②                                B. ①或③                                C. ①或④                                D. ②或③

15.2005年春节晚会上，舞蹈《千手观音》征服了亿万观众的心．这个舞蹈是由21位聋哑人表演的，舞台上优美的音乐对于她们来说却是无声的世界．参与调节她们的身体完成优美舞蹈动作的神经结构主要有（  ）

①视觉中枢 ②听觉中枢 ③语言中枢 ④躯体感觉中枢 ⑤躯体运动中枢 ⑥小脑．

A. ①③④⑤                           B. ①④⑤⑥                           C. ①②⑤⑥                           D. ②③④⑥

**二、填空题**

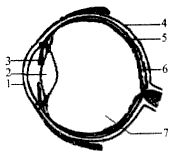
16.人体的各个感觉是靠分布在身体不同部位的\_\_\_\_\_\_\_\_获得的，有的带有附属结构，通常称它们为\_\_\_\_\_\_\_\_，如眼耳鼻舌．

17.人体内分泌腺分泌的激素，随血液循环运送到全身，对人的生理活动起调节作用，垂体分泌\_\_\_\_\_\_\_\_有促进人体生长的作用，\_\_\_\_\_\_\_\_分泌的甲状腺激素，能促进人体的生长发育和新陈代谢，\_\_\_\_\_\_\_\_分泌的胰岛素对糖类的代谢具有调节作用．

18. \_\_\_\_\_\_\_\_上的感光细胞受光的刺激而产生神经冲动，神经冲动沿视神经传到\_\_\_\_\_\_\_\_形成视觉．

**三、解答题**

19.据调查，现在初中生近视率较高，这引起土会各界对学生用眼卫生的高度关注。请结合眼球结构示意图，回答下列问题。



（1）眼球最前端无色透明的，光线可以透过的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_，（填名称）此部位病变或受到损伤可以通过移植使病人重新获得光明。

（2）图中标号[4]所示的结构叫做\_\_\_\_\_\_\_\_，人们通常称它为“白眼球”，对眼球,内部起保护作用。

（3）如果我们不注意用眼卫生，会使\_\_\_\_\_\_\_\_曲度过大，甚至使眼球的前后径过长，就会使物像落在\_\_\_\_\_\_\_\_的前方，因而看不清远处的物体，形成近视。近视眼可以通过配戴\_\_\_\_\_\_\_\_透镜加以矫正。

**四、综合题**

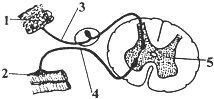
20. 如图是人体完成反射活动的神经结构示意图，据图回答有关问题：



（1）图中①是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，④是\_\_\_\_\_\_\_\_ ，⑤是\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

（2）神经系统结构和功能的基本单位是\_\_\_\_\_\_\_\_ 其特有功能是接受刺激后能产生\_\_\_\_\_\_\_\_ ，人体完成反射活动的神经结构称为\_\_\_\_\_\_\_\_ ．

21.如图是反射弧结构模式图，请据图回答下列问题：



（1）图中1是感受器，请写出图中其它结构的名称：2、\_\_\_\_\_\_\_\_，3、\_\_\_\_\_\_\_\_，4、\_\_\_\_\_\_\_\_ 5、\_\_\_\_\_\_\_\_．

（2）神经冲动在该结构内产生和传播的顺序是\_\_\_\_\_\_\_\_．

**答案解析部分**

一、单选题

1.【答案】 A

【解析】【解答】正常人看远近不同的物体时，通过晶状体的调节作用，都能使远近不同的物体反射来的光线汇聚在视网膜上，形成清晰的物像。视近物时，晶状体的曲度大；视远物时，晶状体的曲度小，定时远眺是预防近视眼的有效措施，在这由近及远的过程中，物体离眼由近及远，因此②晶状体的曲度由大变小、①睫状肌由收缩变为舒张，A符合题意。

故答案为：A

【分析】近视眼是晶状体会聚能力增强，像呈在视网膜的前方，应佩戴凹透镜矫正；远视眼是晶状体会聚能力减弱，像呈在视网膜的后方，应佩戴凸透镜矫正．

2.【答案】 C

【解析】【解答】如图反射弧包括：⑤感受器、④传入神经、③神经中枢、②传出神经和①效应器．可见C符合题意.

故答案为：C

【分析】参与反射活动的神经结构，反射活动的完成必须要有完整的反射弧.反射弧由五部分组成，即感受器、传入神经、神经中枢、传出神经、效应器，神经冲动沿反射弧传导的途径是：神经冲动→感受器→传入神经→神经中枢→传出神经→效应器.

3.【答案】A

【解析】【解答】解：“阅读文学作品时，随故事情节潸然泪下”是由语言中枢参与的条件反射，是人类特有的，谈虎色变是通过大脑皮层的语言中枢参与形成的人类特有的条件反射，与：“阅读文学作品时，随故事情节潸然泪下”相同。

4.【答案】B

【解析】【解答】解：A、脚气病是由维生素B1缺乏引起的，不属于激素分泌异常而引起的，故不符合题意；

B、糖尿病是胰岛素分泌不足引起的，故符合题意；

C、色盲是指由遗传物质发生改变引起的属于遗传病，故不符合题意；

D、白化病是先天性隐性遗传病，故不符合题意．

故选：B．

【分析】激素分泌异常症是：幼年时生长激素分泌不足易患侏儒症；幼年时生长激素分泌过多易患巨人症；成年时生长激素分泌过多易患肢端肥大症；幼年时甲状腺激素分泌不足易患呆小症；甲状腺激素分泌过多易患甲亢；胰岛素分泌不足易患糖尿病．而脚气病是由维生素缺乏引起的．色盲、白化病属于遗传病．

5.【答案】D

【解析】【解答】A、植物在光合作用的同时，一定进行呼吸作用；呼吸作用在活细胞中时刻进行；A正确；

B、神经系统基本结构和功能单位是神经元；B正确；

C、基因决定生物体遗传性状，基因是DNA上决定性状的有效片段，C正确

D、当外界溶液中营养物质的质量分数大于细胞液溶质的质量分数时，植物根毛细胞将失水，D错误．符合题意．

故选D

【分析】（1）植物在光合作用的同时，一定进行呼吸作用；

（2）神经系统基本结构和功能单位是神经元；

（3）基因是决定生物体遗传性状的遗传物质；

（4）当外界溶液中营养物质的质量分数大于细胞液溶质的质量分数时，植物根毛细胞将失水．据此分析；

6.【答案】 D

【解析】【解答】A、图中结构：⑤感受器，④传入神经，③神经中枢，②传出神经，①效应器。缩手反射属于简单反射，参与该反射的神经中枢是图中的③神经中枢在脊髓灰质内，A不符合题意；  
B、缩手反射的反射弧的组成是：⑤感受器→④传入神经→③神经中枢→②传出神经→①效应器，B不符合题意；  
C、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，如②传出神经受损，反射弧不完整，无反射；但是感受器产生的神经冲动能能通过传入神经传到神经中枢，再经过脊髓的白质上行传到大脑皮层，形成感觉，故若某人②遭受损失，用针刺激其指尖，他不能完成缩手反反射，有痛感，无反射，C不符合题意；  
D、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，如④传入神经受损，反射弧不完整，无反射；同时感受器产生的神经冲动也不能能通过传入神经传到神经中枢，再经过脊髓的白质上行传到大脑皮层，形成感觉，故若某人④遭受损失，用针刺激其指尖，他不能完成缩手反反射，无痛感，无反射，D符合题意。

故答案为：D

【分析】反射是指在神经系统的参与下，人体对内外环境刺激所作出的有规律性的反应。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，包括感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器．反射必须通过反射弧来完成，

7.【答案】 D

【解析】【解答】A、做膝跳反射实验时，受测试的同学的一条腿处于自然放松状态下并搭在另一条腿的上面。A不符合题意。

B、膝盖下方的韧带是膝跳反射的感受器。B不符合题意。

C、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，如传出神经受损，即使有适宜的刺激人体也不会作出反应，因为效应器接收不到神经传来的神经冲动。C不符合题意。

D、参与反射的神经结构是反射弧，反射弧由感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器五部分组成。D符合题意。

故答案为：D

【分析】反射是指在神经系统的参与下，人体对内外环境刺激所作出的有规律性的反应．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，包括感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器．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，如传出神经受损，即使有适宜的刺激人体也不会作出反应，因为效应器接收不到神经传来的神经冲动．

8.【答案】 A

【解析】【解答】人体的生命活动主要受神经系统的调节，但也受激素调节的影响。例如，当你突然发现眼前有蛇时，你会感到心脏怦怦乱跳。当你的情绪激动时，你的大脑皮层会特别兴奋，并通过支配肾上腺的神经促使肾上腺分泌较多的肾上腺素等。这些激素能促使心跳加快、血压升高，并且使皮肤因血管扩张而显得面红耳赤。所以课堂上突然听到老师表扬自己，心里高兴，心跳加快。此过程中以神经调节为主。

故答案为：A

【分析】人体的生命活动的调节方式有两种：神经调节和激素调节。神经调节是指神经系统调节身体的各个器官、系统的活动，使机体成为一个统一的整体来进行各项生命活动；激素调节是激素通过血液的传送，只对人和动物体的新陈代谢和生长发育所进行的调节。人体生命活动的调节主要靠神经调节，其次是激素调节。

9.【答案】B

【解析】【解答】维持平衡、协调运动是小脑的功能，人类特有的语言功能则依赖于大脑皮层的语言中枢，脑干中有呼吸中枢，语无伦次与语言中枢有关，语言中枢位于大脑皮层，故语无伦次与大脑有关；小脑有维持平衡、协调运动的功能，走路不稳即与小脑的麻醉有关；呼吸急促与呼吸中枢有关，呼吸中枢位于脑干，故呼吸急促与脑干有关。

【分析】中枢神经的组成和功能：

|  |  |
| --- | --- |
| 中枢神经的组成 | 功能 |
| 大脑 | 表面是大脑皮层，具有感觉、运动、语言等多种神经中枢 |
| 小脑 | 使运动协调、准确、维持身体平衡 |
| 脑干 | 有专门的调节心跳、呼吸、血压等人体基本活动的中枢 |
| 脊髓 | 能对外界刺激产生有规律的反应，还能传导，是脑与躯干、内脏之间的联系通路。 |

10.【答案】D

【解析】【解答】解：脑皮层以下的神经中枢是低级的神经中枢，能完成一些低级的神经活动．膝跳反射就是一种比较低级的神经活动，是有脊髓灰质里低级的神经中枢参与完成的，属于非条件反射．

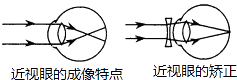
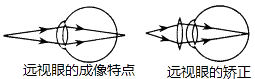
故选：D．

【分析】掌握神经中枢的概念：神经中枢是指在灰质里，功能相同的神经元细胞汇集在一起，调节人体的某一项相应的生理活动，这些调节某一特定生理功能的神经元群就叫做神经中枢．复杂反射是在大脑皮层的参与下，以简单反射为基础经过一定的过程逐渐建立的反射活动，膝跳反射是在大脑皮层以下的脊髓里的神经中枢参与完成．

11.【答案】C

【解析】【解答】解：图①佩戴凹透镜表示近视眼的矫正；图②光线在视网膜后方汇聚，表示成像落在视网膜后方，因此表示的是远视眼；图③光线在视网膜前汇聚，表示成像落在视网膜的前方，因此表示的是近视眼；图④佩戴凸透镜表示远视眼的矫正．因此属于近视眼成像和矫正的是③、①．

故选：C

【分析】（1）近视眼：如果晶状体的凸度过大，或眼球前后径过长，远处物体反射来的光线通过晶状体折射后形成的物像就会落在视网膜的前方，导致看不清远处的物体，形成近视眼．近视眼戴凹透镜加以矫正． ．（2）远视眼：如果眼球晶状体的曲度过小，或眼球前后径过短，近处物体反射来的光线通过晶状体折射后形成的物像，就会落在视网膜的后方，导致看不清近处的物体，形成远视眼．远视眼戴凸透镜进行矫． ．

12.【答案】D

【解析】【解答】解：A、该反射的神经中枢在大脑皮层因此是复杂反射，不符合题意；

B、视觉形成的过程是：外界物体反射的光线，经角膜、瞳孔（房水）、晶状体和玻璃体，并经晶状体的折射，最终在视网膜上形成倒置的物象，视网膜上的感光细胞接受物象刺激，将物象信息转变成神经冲动，然后通过视神经传到大脑皮层的视觉中枢，形成视觉．所以“红灯”的光线进入司机眼球形成物像时，光线进入眼球的先后顺序是：角膜→瞳孔→晶状体→玻璃体→视网膜．不符合题意；

C、感受器、传入神经、神经中枢、传出神经、效应器构成了完整的反射弧．不符合题意；

D、视网膜上有感光细胞，含有许多对光线敏感的细胞，能感受光的刺激，产生神经冲动，属于视觉感受器．符合题意．

故选：D

【分析】此题考查的知识点是反射弧的结构和功能，眼球的结构，反射的类型．

13.【答案】C

【解析】【解答】解：A、反射是指人或动物通过神经系统对外界或内部的各种刺激所发生的有规律的反应；植物没有神经系统，对外界刺激作出的反应为应激性；故不符合题意．

B、佝偻病是体内缺乏维生素D影响人体对钙、磷的吸收而引起的，人在幼年时缺乏生长激素会患侏儒症；故不符合题意．

C、谈虎色变是人类对语言、文字的刺激所作出的反应，与人类特有的语言中枢有关，是人类特有的条件反射；故符合题意．

D、碘是合成甲状腺激素的原料，钙是骨骼、牙齿的主要成分；故不符合题意．

故选：C

【分析】人体在神经、体液的调节作用下，才能够很好地适应环境的变化；神经调节是通过神经系统来完成的，神经调节的基本方式是反射；激素通过血液循环的运输对人体生理活动的调节是激素调节；在人体内，激素调节和神经调节的作用是相互联系、相互影响的．

14.【答案】 C

【解析】【解答】当听到巨大声响时时张大嘴巴，可以使咽鼓管张开，因咽鼓管连通咽部和鼓室。这样口腔内的气压即鼓室内的气压与鼓膜外，即外耳道的气压保持平衡。保持鼓膜内外大气压的平衡，以免振破鼓膜。如果闭嘴同时用双手堵耳也是同样道理，这样就避免了压强的突然改变对鼓膜的影响，C符合题意。

故答案为：C

【分析】当听到巨大声响时,空气振动剧烈导致鼓膜受到的压力突然增大,容易击穿鼓膜,这时张大嘴巴,可以使咽鼓管张开,因咽鼓管连通咽部和鼓室,这样可使鼓室内的气压与鼓膜外即外耳道的气压保持平衡.

15.【答案】 B

【解析】【解答】解：聋哑人虽然听不见声音，但她们靠手语和感觉与别人交流．演《千手观音》时，有四位艺术团的手语老师分别位于舞台四角用手语指挥，演员们看着教师的手语，凭着自己的感觉翩翩起舞．看教师的手语和感觉，所以要用到视觉中枢、躯体感觉中枢，翩翩起舞需要躯体运动中枢的指挥和小脑的协调功能．

故选：B．

【分析】回答此题要明确人体大脑的主要功能区．

二、填空题

16.【答案】感受器；感觉器官

【解析】【解答】解：感受器是动物体表、体腔或组织内能接受内、外环境刺激，并将之转换成神经过程的结构．有的简单，有的带有附属结构，通常称他们为感受器管，如眼睛，耳朵等．  
故答案为：感受器； 感觉器官．  
【分析】神经调节的基本方式是反射，它是指在中枢神经系统参与下，动物或人体对内外环境变化作出的规律性应答．完成反射的结构基础是反射弧．  反射弧由感受器、传入神经、神经中枢、传出神经、效应器组成．

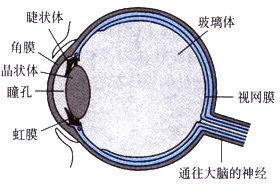
17.【答案】生长激素 ；甲状腺 ；胰岛

【解析】【解答】解：人体内分泌腺分泌的激素，随血液循环运送到全身，对人的生理活动起调节作用，垂体分泌 生长激素有：促进人体生长的作用，甲状腺分泌的甲状腺激素，能促进人体的生长发育和新陈代谢，胰岛分泌的胰岛素对糖类的代谢具有调节作用．

故答案为：生长激素；甲状腺；胰岛

【分析】人体内的腺体根据分泌物的去向可分为外分泌腺和内分泌腺，皮脂腺、汗腺、唾液腺等，它们的分泌物是通过导管排出的，因此这类腺体叫外分泌腺；没有导管，分泌物直接进入腺体内的毛细血管里，随着血液循环输送到全身各处，这类腺体叫内分泌腺，如垂体、甲状腺、肾上腺、胰岛、性腺（睾丸、卵巢）和胸腺（在性成熟期后逐渐变小）等，它们分泌的激素含量很少，但作用很大，对人体的生理活动起特殊的调节作用，如果分泌异常就会得相应的病症．

18.【答案】视网膜；大脑皮层的视觉中枢

【解析】【解答】解：视网膜上的感光细胞受光的刺激而产生神经冲动，神经冲动沿视神经传到大脑皮层的视觉中枢形成视觉．  
故答案为：视网膜；大脑皮层的视觉中枢  
【分析】眼球的结构：  
，  
视觉的形成过程：光线→角膜→瞳孔→晶状体→玻璃体→视网膜→视觉神经→视觉中枢→视觉．

三、解答题

19.【答案】（1）角膜  
（2）巩膜  
（3）晶状体；视网膜；凹

【解析】【解答】光图可知：1是角膜，2是晶状体，3虹膜，4是巩膜，5是脉络膜，6是视网膜7玻璃体。  
（1）1角膜是无色透明的，利于光线的透入，如果角膜病变或受损，会影响光线进入眼球内部，使物像模糊不清，甚至失明，可以通过角膜移植来使病人得到恢复。  
（2）4巩膜是白色坚韧的，对眼球有保护作用，被称为白眼球；中国人3虹膜的颜色是黑色的，通常被称为黑眼球。  
（3）如果眼球的前后径过长或晶状体的曲度过大，远处物体反射来的光线通过晶状体折射后形成的物象就会落在视网膜的前方，因此看不清远处的物体，这样的眼叫近视。近视眼可以配戴凹透镜加以矫正。  
【分析】眼球壁包括外膜（角膜和巩膜）、中膜（虹膜、睫状体、脉络膜）、内膜（视网膜）三部分．角膜是无色透明的，里面有丰富的感觉神经末梢；巩膜白色、坚韧，保护眼球；虹膜能够调节瞳孔的大小，里面有色素，东方人的“黑眼球”和西方人的“蓝眼睛”就是它的颜色；睫状体能够调节晶状体的曲度，使人看远近不同的物体，相当于照相机上的镜头；脉络膜里有血管和黑色素，营养眼球并起暗箱的作用；视网膜上有感光细胞，可以接受物像的刺激并产生神经冲动．内容物包括房水、晶状体和玻璃体，在物像的形成过程中，对光线起折射作用．

四、综合题

20.【答案】（1）传入神经 ；效应器 ；神经中枢

（2）神经元 ；兴奋并传导兴奋　 ；反射弧

【解析】【解答】解：（1）图中②为感受器，则①为传入神经，⑤为神经中枢，③为传出神经，④为效应器．

（2）神经系统的结构和功能的基本单位是神经元，它由胞体和突起组成；神经元的功能是接受刺激后能产生产生兴奋并传导兴奋．神经调节的基本方式是反射，参与反射的神经结构叫反射弧，反射弧包括五部分：感受器（如感觉神经末梢部分）、传入神经、神经中枢、传出神经、效应器（即运动神经末梢和它所支配的肌肉或腺体．

故答案为：（1）传入神经；效应器；神经中枢（2）神经元；兴奋并传导兴奋；反射弧

【分析】神经系统调节的基本方式是反射，完成反射的结构是反射弧．反射弧包括感受器、传入神经、神经中枢、传出神经、效应器．

21.【答案】（1）效应器 ；传入神经 ；传出神经 ；神经中枢

（2）1→3→5→4→2

【解析】【解答】解：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，包括感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器．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．（1）神经节位于传入神经上，根据图中神经节的位置可知：是感受器，能接受刺激并产生兴奋能，传导的兴奋就是神经冲动；3是传入神经能将神经冲动传至神经中枢；5是神经中枢，能接受神经冲动，产生新的神经冲动；4是传出神经，能将神经冲动传至2效应器，能接受刺激并作出反应．（2）神经冲动在该结构内产生和传播的顺序是：1感受器→3传入神经→5神经中枢→4传出神经→2效应器．

故答案为：（1）效应器；传入神经；传出神经；神经中枢（2）1→3→5→4→2

【分析】此题考查的知识点是反射弧的结构和功能．