**第六章《人体生命活动的调节》测试题**

**一、单选题**

1．调节人体生理活动的高级中枢是

A．小脑 B．脑神经 C．大脑皮层 D．脊神经

2．体重近似，发育正常的甲、乙、丙3只小狗，甲狗不作处理，乙，丙狗分别做不同的手术处理．几个月后查得各自血液中两种激素的含量如下表（单位：微克/100毫升血液），则下列叙述中不正确的是（　　）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 甲状腺激素 | 生长激素 |
| 甲 | 3 | 6 |
| 乙 | 2.8 | 0.1 |
| 丙 | 0.1 | 5.8 |

A．甲狗在实验中作对照 B．乙狗切除了垂体

C．丙狗切除了甲状腺 D．一段时间后，乙狗发育正常，丙狗生长停滞

3．与语言文字有关的反射是人体特有的反射活动。下列反射中，属于人所特有的是：

A．吃桔子流口水 B．看到桔子流口水

C．拿着桔子流口水 D．说到桔子流口水

4．呼吸道感染的时候，还可能会发生中耳炎，这是因为病菌通过下列哪项结构进入了中耳（ ）

A．前庭 B．外耳道 C．咽部 D．咽鼓管

5．在一段时间内，定期给发育成熟的小鼠进行甲状腺激素的静脉注射，小鼠可能出现的症状是

A.生长发育迅速 B.发育停止

C.食欲不振，行动迟缓 D.食欲旺盛，身体消瘦

6．下列各项反射活动中，与“谈虎色变”这一反射类型相同的是（　　）

A．吃过梅子的人看到梅子口腔中分泌唾液 B．手被针刺迅速地缩手

C．精彩的相声引发观众呵呵大笑 D．排尿反射

7．文文在操场上看到矿泉水瓶子，她捡起后扔进垃圾桶。控制该反射的神经中枢位于（ ）

A．脊髓 B．大脑 C．脑干 D．小脑

8．同学们听到开考信号后，就会提笔答题。下列哪项与该反射不属于同一类型（ ）

A．听到上课铃声就立刻走进教室

B．看到生物老师走进教室就立刻拿出生物书

C．生物课上听到自己的名字就立刻起立

D．婴儿膀胱里尿液多了就会立刻排尿

9．某人已成年，智力正常，身高只有80厘米，他患的是

A． 巨人症 B． 呆小症 C． 侏儒症 D． 甲亢

10．脑与躯干、内脏之间的联系通路是

A．脊髓 B．脊神经 C．脑干 D．周围神经系统

11．近些年来，随着饮食和生活方式的改变，我国糖尿病患者的数量呈上升趋势，并开始向低龄化发展．下列哪项与发生糖尿病有关（　　）

A．胰岛素分泌不足 B．胰岛素分泌过多

C．甲状腺激素分泌不足 D．甲状腺激素分泌过多

12．下列有关人体生命活动调节的叙述中，错误的是（  ）

A．人体生来就有的非条件反射与条件反射不同，因为它不通过反射弧就能完成

B．侏儒症患者是由于幼年时体内缺乏生长激素造成的，这种激素是由垂体分泌的

C．突然遇到紧急情况时你会感动心脏砰砰乱跳，这是神经调节和激素调节的结果

D．青春期男孩和女孩体形的变化与睾丸或卵巢的发育有关

13．下面关于人体生命活动的调节的叙述，错误的是

A．人体生命活动主要受神经系统的调节，也要受激素调节的影响

B．完成反射的神经结构是反射弧

C．视觉最终形成的部位是大脑皮层的一定区域

D．不论动物、植物，还是微生物，都有反射活动

14．下列是人体健康的有关问题，错误的是（ ）

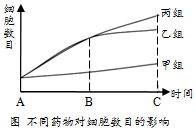
A． 患有甲亢的病人，可经常食用海带

B．与艾滋病人握手、共用电话等接触不传播艾滋病

C． 引起人患痢疾的痢疾杆菌，其生殖方式是分裂生殖

D．及时隔离传染病患者，从预防措施来看属于控制传染源

15．已知药物X对细胞分裂有促进作用，药物Y可抑制药物X的作用。技术人员将小鼠上皮细胞均分为甲、乙、丙三组，培养过程中甲组不加药物，乙、丙组进行不同处理，并定时测定细胞数。根据实验结果图（如图），推测乙、丙组的处理是（　　）



A．乙组在A点加入X，在B点加入X

B．丙组在A点加入Y，在B点加入X

C．乙组在A点加入X，在B点加入Y

D．丙组在A点加入X，在B点加入Y

16．下列哪种反射仅仅由脊髓里的神经中枢控制完成

A．手不小心碰到火立即缩回 B．下课铃一响就冲出教室

C．看到酸梅分泌唾液 D．听人说到酸梅分泌唾液

17．人体因分泌的激素异常而患巨人症和糖尿病，与此相关的内分泌腺分别是（）

A．垂体和胰岛 B．甲状腺和肾上腺



C．胸腺和垂体 D．甲状腺和胰岛

18．下列现象不属于条件反射的是（ ）

A．谈虎色变 B．寒冷使人打哆嗦

C．老马识途 D．听到铃声进入教室

19．人的手不慎碰到火，会缩手和感到疼痛，那么，是先感到疼痛还是先缩手（　　）

A．先疼痛后缩手 B．先缩手后疼痛 C．二者同时发生 D．无先后顺序

20．下列各项反射活动中，与“谈虎色变”这一反射类型相同的是（　　）

A．人的膝跳反射 B．精彩的哑剧引发观众哈哈大笑

C．酸梅入口，分泌唾液 D．人手被针刺后缩回

21．从黑暗环境进入光亮处，瞳孔会变小，这是瞳孔反射，与膝跳反射属于同一类反射。下列有关瞳孔反射的表述，错误的是（  ）

A．该反射属于激素调节     B．该反射的结构基础是反射弧

C．该反射不需要大脑皮层的参与     D．该反射是人体对环境变化的反应

22．流程图可以用来表示连续发生的一系列生理活动，以下流程图中正确的是（ ）

A．尿液的形成：血液→肾小球→肾小管→肾小囊→尿液

B．气体进入肺：鼻→咽→喉→气管→支气管→肺

C．听觉的形成：声波→耳蜗→鼓膜→听神经→听觉中枢

D．体循环：右心室→主动脉一毛细血管网→上下腔静脉→左心房

23．如图可用来描述人体的某些生命活动。下列判断不正确的是（ ）



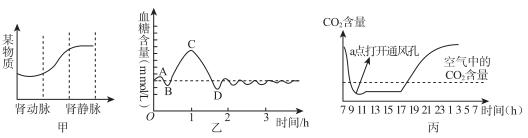
A．若a为传入神经元，b为传出神经元，则A表示神经中枢a

B．若a为食物中的蛋白质，b为氨基酸，则A表示小肠

C．若a为入球小动脉，b为出球小动脉，则A表示肾小囊

D．若a为有机物和氧气，b为二氧化碳和水，则A表示线粒体

24．下列对甲、乙、丙三幅曲线图的分析，正确的一项是 （ ）



A．图丙曲线显示，大棚内的生物在13～17时段内呼吸作用强度没有变化

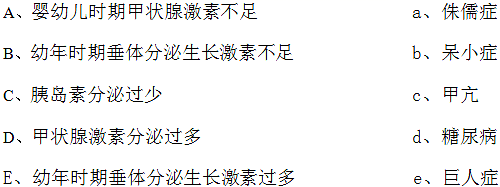
B．图丙表示一天内大棚中二氧化碳含量的变化，在a点打开通风孔的目的是补充大棚氧气

C．图甲中曲线表示人体血液流过肾脏后某物质含量的变化情况，则该物质可能是尿素或无机盐

D．图乙为正常人进食后血糖含量的变化曲线，BC段出现血糖含量上升主要是由于食物中糖类的消化和吸收

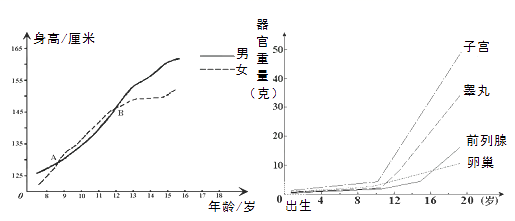
**二、连线题**

25．将下列病因和病名用直线连起来。



**三、综合题**

26．下面是小学至高中阶段男女学生身高和生殖器官的发育曲线图，请观察后回答问题：



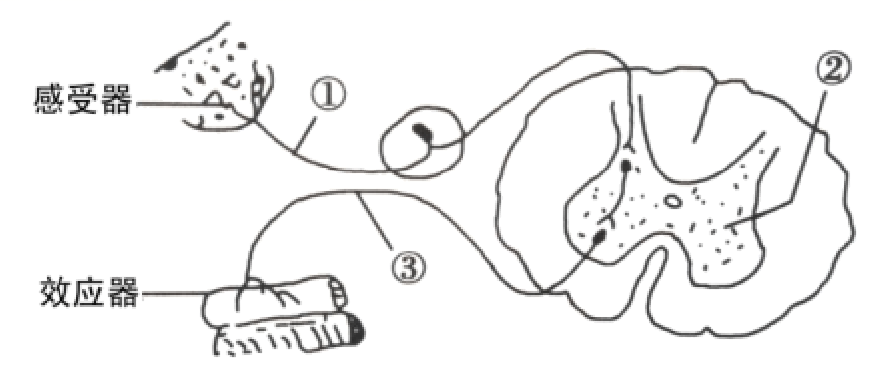
（1）从两图中可以看出，\_\_\_\_\_\_\_\_期是人体生长发育最迅速的时期，在这一阶段，人的身体外形的主要变化是：\_\_\_\_\_\_\_\_迅速增长，\_\_\_\_\_\_\_\_迅速增加，\_\_\_\_\_\_\_\_出现。

（2）在男女学生身高的曲线图中，交叉点A和B说明男生女生的平均身高\_\_\_\_\_\_\_\_，9岁至12岁，女生的平均身高\_\_\_\_\_\_\_\_同龄男生的平均身高，12岁以后，\_\_\_\_\_\_\_\_的平均身高超过同龄\_\_\_\_\_\_\_\_的平均身高。

（3）性器官发育的主要原因是此时体内的性腺分泌的\_\_\_\_\_\_\_\_，促进了性器官的发育。图中可以看出\_\_\_\_\_\_\_\_的发育早些。

27．请回答下列相关问题。

小华的手被针刺到，发生缩手反射，下图是该反射的反射弧示意图。请据图回答：



（1）该反射的神经冲动传导途径是： 感受器→ [ ] \_\_\_\_\_\_ →[②] 神经中枢→ [ ]\_\_\_\_\_\_ →效应器

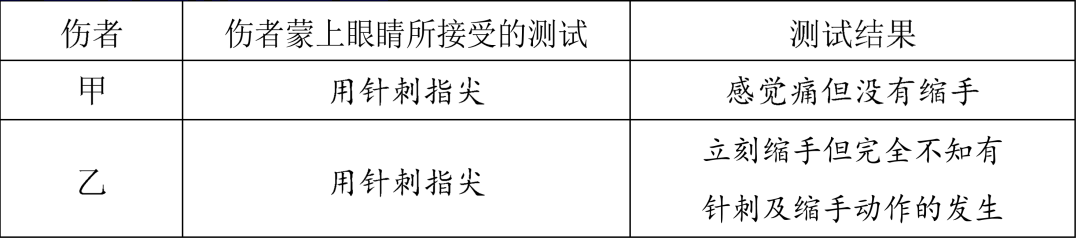
（2）缩手反射发生后， 小华感到针刺的疼痛。 这说明脊髓既有 \_\_\_\_\_\_\_\_\_功能，又有\_\_\_\_\_\_\_\_ 神经冲动的功能。

（3）缩手反射的神经中枢是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。若①受损，刺激感受器，效应器中的肌肉将\_\_\_\_\_\_\_\_\_(有反应或无反应)。

28．人体能够灵敏地感知环境的变化，并依靠自身的调节功能作出相应的反应，以适应 环境，更好地生存。通过神经系统和激素的调节作用，人体的各项生理活动相互协调，使人体 成为一个统一的整体。请你结合人体生命活动调节的有关知识，分析回答以下问题：

（ 1 ） 神 经 元 是 一 种 高 度 特 化 的 细 胞 ， 其 结 构 包 括 两 部 分\_\_\_\_\_， 其 功 能是\_\_\_\_\_\_\_\_

（2）甲、乙两人在一起交通事故中受伤，医生检查后发现他们的脑部活动正常。为了检查他们 神经系统的其他部位是否受损，医生做了进一步的测试，结果如下表：



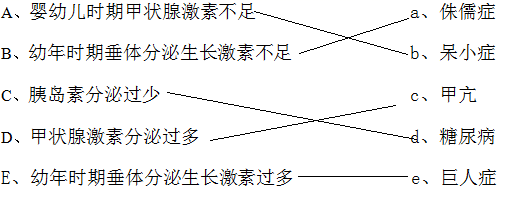
请根据测试结果分析：甲、乙最有可能受损的部位分别是脊髓的\_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_。

（3）人在吃梅、看梅和谈梅时都能分泌唾液。看梅流唾液属于\_\_\_\_\_反射，完成该反射 的感受器位于眼球中的\_\_\_\_\_上，而谈梅时流唾液这种反射活动是人类所特有的，能够对\_\_\_\_\_\_\_\_，是人类高级神经活动的最突出特征。

（4）儿童和青少年身高的增长主要受\_\_\_\_\_激素调节，该种激素在睡眠时分泌的量比觉 醒时多得多，因此充足睡眠能促进儿童和青少年身高的增长。

（5）毒品能损害人体多个系统的功能，对神经系统的影响很大，能摧毁一个人的意志力，使人 丧失辨别是非的能力，甚至会因失去理智而导致违法犯罪行为的发生。远离毒品的最好办法 是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**参考答案**

1．C 2．D 3．D 4．D 5．D 6．C 7．B 8．D 9．C 10．A 11．A 12．A 13．D 14．A 15．C 16．A 17．A 18．B 19．B 20．B 21．A 22．B 23．C 24．D 25．

26．青春期 身高 体重 第二性征 相等 高于 男生 女生 性激素 女

27．①传入神经 ③传出神经 反射 传导 脊髓 无反应

28．胞体和突起 受到刺激会产生并传导神经冲动 灰质 白质 条件 视网膜 语言文字的刺激建立条件反射 生 长 一开始就不要碰毒品