

青年自学丛书

辽宁教育出版社

初中新编生物套题选

The lower half of the book cover features a series of horizontal stripes. These consist of alternating bands of orange and white, with the orange bands being slightly wider than the white ones. The stripes are evenly spaced and extend across the entire width of the cover.

• 青年自学丛书 •

初中新编生物套题选

本社编

辽宁教育出版社

一九八六年·沈阳

青年自学丛书
初中新编生物套题选
本社编

辽宁教育出版社出版 辽宁省新华书店发行
(沈阳市南京街6段1里2号) 朝阳新华印刷厂印刷

字数：78,000 开本：787×1092¹/₃₂ 印张：3⁵/₈

印数：1—45,500

1986年10月第1版

1986年10月第1次印刷

责任编辑：马芳

责任校对：王淑芬

封面设计：邹君文

插图：金珊珊 赵明

统一书号：7371·322

定价：0.47 元

目 录

	试题	答案
第一套	(1)	(54)
第二套	(3)	(55)
第三套	(7)	(56)
第四套	(10)	(58)
第五套	(13)	(59)
第六套	(17)	(61)
第七套	(20)	(62)
第八套	(23)	(64)
第九套	(26)	(65)
第十套	(28)	(68)
第十一套	(31)	(69)
第十二套	(36)	(71)
第十三套	(41)	(74)
第十四套	(44)	(76)
第十五套	(47)	(79)
第十六套	(50)	(81)

附录：1985年全国部分省、市、地区生物试题选

湖南省湘潭市	(84)
湖北省郧阳地区	(87)
江西省九江市	(93)
山东省	(97)
黑龙江省	(98)
浙江省丽水地区	(101)
长春市	(103)
江苏省南通市	(109)

试 题 部 分

第 一 套

一、填充题

1. 一千七百多年前，我国名医_____，已经运用全身麻醉的方法施行外科手术。明朝的_____写成了闻名世界的医药学巨著_____。

2. 幼儿的骨髓全都是具有_____功能的_____骨髓，随着年龄增长，这种骨髓逐渐变为由_____所构成的_____骨髓，而失去了_____功能。

3. 牙龈容易出血是由于体内缺少_____引起的。在人体的表皮细胞内含有一种物质叫_____，经日光照射后能转变为_____。

4. 食物中的糖类主要是_____，它经过_____，最后变成_____，被吸收到体内。

5. 肾小球对血液具有_____作用；肾小管对原尿中的某些成分（如水等）有_____作用。

6. 我国控制人口增长的具体要求是_____、_____
_____和_____。

7. 人体组织有四大类：汗腺是属于_____组织；血液属于_____组织。

8. 肝脏分泌_____，先流入_____，进食后_____收缩，它再经_____流入_____肠。

9. 人体产热的部位包括_____和_____。
安静时产生的热量，主要来自_____。剧烈运动产生的热量主要来自_____，约占总热量的_____%以上。

10. 幼年时生长素分泌过多患_____症，成年人生长素分泌过多则患_____症。

二、判断题

1. 人体的体腔包括胸腔、腹腔和盆腔三部分。()
2. 产生黑色素的部位在皮肤真皮中的黑色素细胞。()
3. 心率越快，心输出量越大。()
4. 每个人的血清中都不含有与他自身红细胞凝集素相对抗的凝集原。()
5. 咽、喉是食物与气体的共同通道。()

三、选择题

1. 血管中为静脉血的是_____。
①肺动脉 ②主动脉 ③肺静脉 ④脐动脉
2. 调节瞳孔大小的是眼球中的_____。
①角膜 ②虹膜 ③睫状体 ④晶状体
3. 破伤风属于_____。
①呼吸道传染病 ②消化道传染病 ③血液传染病 ④体表传染病
4. 骨折后，骨的愈合主要是由于_____。
①骨干与骨端之间有软骨层 ②骨内有破骨细胞 ③成骨细胞的作用 ④骨髓有造骨功能
5. 夜盲症是由于缺乏_____所致。
①维生素A ②维生素B₁ ③维生素D ④维生素C

四、名词解释

1. 内环境 2. 血压 3. 神经中枢

五、问答题

1. 肺泡有哪些结构特点与其功能相适应?
2. 沙眼由什么病原体引起的? 如何预防沙眼?
3. 为什么吃了油性大的食物不容易饿?

六、绘图题

绘图表明十二指肠、胰、胆囊、总胆管、胰管之间的结构关系,并标明以上五部分的所在位置。

七、实验与分析

膝跳反射实验。

1. 实验过程填空:

接受实验的人坐下,使一条腿自然地搭在另一条腿上,然后用小木槌扣打上面那条腿的_____,下面的_____,这种刺激使_____的肌腱和肌肉内的_____产生神经冲动,神经冲动沿_____传到神经中枢,即膝跳反射中枢,它发出的神经冲动又沿_____传到效应器,引起大腿上相应肌肉的收缩,使小腿_____。

2. 回答:

- ①膝跳反射中枢在中枢神经系统的什么部位?
- ②膝跳反射中枢是高级反射中枢还是低级反射中枢?为什么?
- ③膝跳反射是非条件反射还是条件反射?为什么?

(于明林供稿)

第 二 套

一、填空题

1. 在人体内，骨骼肌所受的刺激，来自_____传来的_____。肌肉受刺激后，就_____，牵动所固着的_____，产生动作。

2. 血红蛋白存在于_____里，是一种含_____的蛋白质。成年男子每100毫升血液里含血红蛋白平均为_____克左右；女子为_____克左右。如血液中它的含量过少，就会患_____病。

3. 婴儿吃奶时，则有唾液分泌，这是_____反射。人们听到悲惨的故事就流泪，这是_____反射，属于_____系统。

4. 外界声波经外耳道传到_____引起振动，由三块听小骨传到_____，刺激_____内的感受器，使其产生兴奋，沿_____传到大脑皮层的_____形成听觉。

5. 三对唾液腺是_____、_____和_____。

6. 血液循环防止血液倒流的结构是_____、_____。

7. 脊髓具有_____和_____的机能。

8. 脑干由_____、_____和_____组成。脑干的_____中有一些调节人体基本生命活动的中枢，如_____中枢、_____中枢。

9. 在消化系统中_____能贮藏糖元；在内分泌系统中_____能加速血糖分解，促进糖元合成。

10. 人体最大的消化腺是_____，人体最大的内分泌腺是_____；人体最大的细胞是_____。

二、判断题

1. 血浆中含有无机盐约在 0.1% 左右。 ()
2. 胆汁内含有脂肪酶, 对脂肪起消化作用。 ()
3. 胰腺是内分泌腺, 也是外分泌腺, 所以胰腺分泌的胰液中既含有消化酶又含有激素。 ()
4. 在脑和脊髓中, 功能相同的神经元细胞体汇集在一起, 调节人体某一项生理活动, 这部分结构叫神经中枢。 ()
5. 盲肠炎就是阑尾炎。 ()

三、选择题

1. 兴奋在神经细胞之间的传递, 下列哪一种是正确的。
_____。

- ①树突→细胞体→轴突→细胞体
- ②轴突→细胞体→树突→细胞体
- ③细胞体→轴突→树突→细胞体
- ④树突→细胞体→轴突→树突

2. 含维生素 C 最多的水果是 _____。

- ①苹果 ②梨 ③枣 ④桃

3. 患过天花的人, 今后就不会再患天花, 这种免疫属于 _____。

①自然免疫 ②特异性免疫 ③非特异性免疫 ④人工免疫

4. 副交感神经可使心跳 _____。

- ①加快 ②加强 ③加强加快 ④减慢减弱

四、名词解释

1. 神经节 2. 反射弧 3. 排泄

五、填图并回答问题

1. 填图

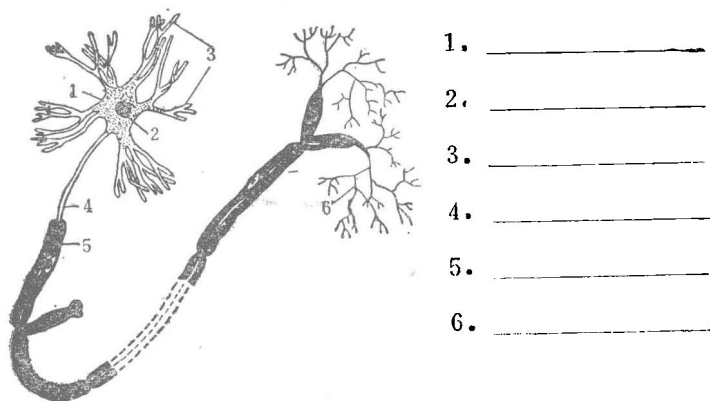


图 1

2. 回答问题

①神经元的功能是什么

② 5 里的细胞属于 _____ 细胞

③大脑皮层是神经细胞哪部分结构集中的部位

六、实验题

人的口腔上皮细胞装片的观察

1. 实验过程填空：

拿一块 _____，在中央滴一滴 0.9% 的 _____。
用凉开水把 _____ 漱净。取一根牙签，放在高锰酸钾溶液里消毒以后，伸进口腔里，在 _____ 上轻轻地刮几下，牙签上就附着了一些碎屑。把牙签放到 _____ 上的水滴中涂一下，盖上 _____，制成装片，放在显微镜下观察。

2. 请绘出人口腔上皮细胞，并标明细胞的三个基本结构。

七、问答题

小肠具有哪些结构特点与其功能相适应？

(于明林供稿)

第 三 套

一、填充题

1. 上臂和前臂相连处的后面凸起部分叫_____。前臂和手相连部分叫_____。上肢跟躯干相连接部分的上面叫_____，下面叫_____。大腿和小腿相连部分的前面叫_____，后面叫_____。小腿和足相连接部叫_____。下肢跟躯干相连部分的前面凹沟叫_____。身体背面腰部下方，大腿上方的隆起部分叫_____。

2. 在人体内分布最广的是_____组织，它在构造上的特点是_____这种组织具有_____、_____、_____和_____等作用。

3. 人体的骨骼肌共有_____多块。骨骼肌所受的刺激，来自_____的兴奋。肌肉受到刺激就_____，牵动_____产生动作。

4. 人体缺少维生素A时，容易患_____病。缺少维生素B₁时，容易患_____、_____、_____等。体内缺少维生素C时，毛细血管_____、_____，引起皮下，牙龈血管出血，成为_____病。维生素D能促进小肠对_____、_____的吸收作用，促使骨正常钙化。

5. 肝脏能够把人体内多余的葡萄糖变成_____贮存起来。当血液中葡萄糖由于消耗而减少时，肝里的_____又可转变为_____进入血液，供人体需要。

6. 尿液的形成和排出途径顺序是_____、_____、
_____、_____、_____、
_____。

7. 完成反射活动的结构叫_____, 它包括_____
_____, _____、_____, _____和
_____五部分。

8. 青春期发育特点是身高, 体重_____; 出现
_____特征; 脑的内部结构和功能_____; 心
脏的心肌_____, 收缩力显著提高; 肺活量_____
_____; _____器官开始成熟。

9. 传染病的流行必须具备_____, _____和
_____三个基本环节。

二、是非题

1. 人的左肺分三叶, 右肺分二叶。()
2. 在人的一生中, 骨髓全是红色的, 具有造血机能。
()
3. 血清同血浆相比, 主要区别是血清里含有纤维蛋白
元。()
4. 平静呼吸时, 吸气是主动的, 呼气是被动的。()
5. 望梅止渴是条件反射。()

三、选择题

把正确答案的代号写在题后的括号内, 只准选一个:

1. 促进小肠对磷、钙的吸收和作用的维生素是()。
①维生素A ②维生素B₁ ③维生素C ④维生素D
2. 外界气体和肺泡内的气体的交换是()。
①气体交换 ②呼吸运动 ③血红蛋白和氧结合
3. 支配内脏、心血管和腺体的传出神经是()。

①周围神经系统 ②脑神经 ③植物性神经 ④脊神经

4. 连接两个大脑半球的结构是 ()。

①脑干 ②脊髓 ③胼胝体 ④植物性神经

5. 儿童缺钙就会患 ()。

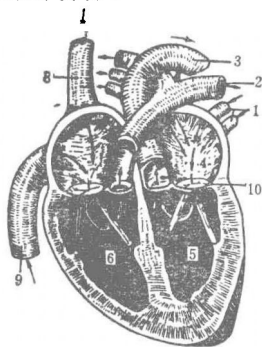
①骨质疏松病 ②坏血病 ③佝偻病 ④夜盲病

四、问答题

1. 胃在人体的什么部位? 它由哪几部分组成? 胃壁分几层? 哪些结构与消化机能有关?

五、填图与绘图

1. 根据图上标出数码部位, 在右面相应的数码后, 写出其名称:



1. _____ 6. _____

2. _____ 7. _____

3. _____ 8. _____

4. _____ 9. _____

5. _____ 10. _____

图 2

2. 绘出神经元模式图, 并标出各部分名称:

六、识图作答题

根据血液循环模式图, 找出肺循环路线, 按图数字排出来 _____。血液经肺部 _____ 血管时, 静脉血变动脉血。再找出体循环路线, 也用图上数字排列出来 _____。血液流经全身毛细血管时 _____ 变成 _____。

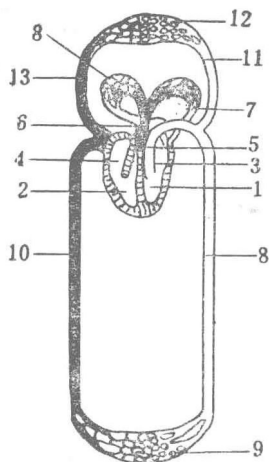


图 3

七、实验题

脊髓蛙实验，回答下面三个问题：

1. 把脊髓蛙下颌穿线挂在铁架下，等蛙安静后，用镊子轻轻把蛙的一只后腿夹下，发生什么现象？

2. 如果将一只蛙足上的皮肤剥掉，刺激这只蛙足还会发生反射吗？为什么？

3. 用解剖针把脊髓蛙的脊髓破坏，还会发生反射吗？为什么？

(徐永前供稿)

第 四 套

一、填充题

1. 足骨中的_____骨和_____骨借韧带、肌腱连结起来，拱起成弯，构成_____。

2. 红细胞的主要功能是_____。有些白细胞能_____，保护人体健康。血小板的功能是_____和_____。

3. 消化系统对食物进行_____和_____供给人体_____。呼吸系统进行_____，使体内物质_____，供给人体_____。

4. 成年人每立方毫米血液里红细胞的数量，男人平均为_____万个左右，女子平均为_____万个左右。成年人每 100 毫升血液里血红蛋白的含量，男子平均为_____

_____克左右，女子平均为_____克左右。

5. 成年人的心率平均为每分钟_____次，由此一个心动周期是_____秒，成年人血压的正常值，收缩压为_____至_____毫米汞柱。舒张压为_____至_____毫米汞柱。

6. 饭后立即从事剧烈运动时对_____有抑制作用。因为_____。

7. 人体内的水主要来自_____和_____，其次是_____产生的。人体内多余的水，主要通过_____随_____排出的。

8. 胰腺腺体内散布着一团团分泌细胞叫_____，它分泌的一种_____主要调节糖的代谢。它分泌不足时，会患_____病。

9. 冻疮是身体表面受_____损害后，局部_____发生障碍而产生的病变。

10. 胎儿在母体的_____里发育，他的营养物质和代谢终产物是通过_____和母体进行物质交换的，所以脐动脉里流的是_____血。

二、是非题

1. 人体内的骨连接都是能活动的。（ ）
2. 经紫外线照射，人体皮肤内的胆固醇可转变为维生素D。（ ）
3. 呆小症或侏儒症患者都是身体矮小，智力低下。（ ）
4. 贫血是指血液中红细胞数量过少。（ ）
5. 构成人体皮肤的细胞都是活的。（ ）

三、选择题

把正确答案的代号写在题后的括号内，只准选一个：

1. 人体内最大的内分泌腺是（ ）。
①肝脏 ②甲状腺 ③胰岛 ④生殖腺。
2. 人血红蛋白中所含的金属元素是（ ）
①铁 ②铜 ③镁 ④锌
3. 儿童缺钙就会患（ ）
①骨质疏松病 ②坏血病 ③佝偻病 ④夜盲病
4. 某战士的血型是 AB 型，当他失血之后，输血者的血型必须是（ ）。
①AB型 ②O型 ③A型 ④B型
5. 属于第二信号系统条件反射的是（ ）。
①望梅止渴 ②鹦鹉学舌 ③司机见红灯停车 ④谈虎色变

四、问答题

1. 中学生得近视眼的原因是什么？怎样预防？

五、填图与绘图题

1. 填大脑皮层的神经中枢图，在右面相应的数码后，写出其名称：

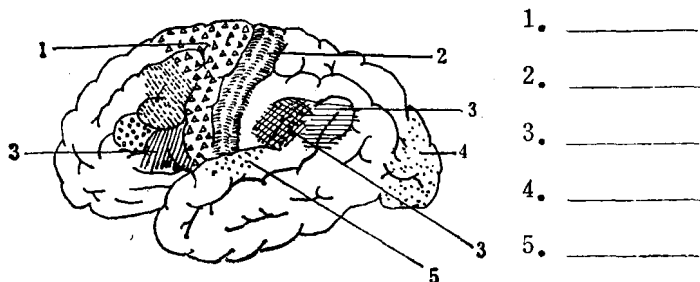


图 4

2. 绘出反射弧的模式图，标出各部分名称；