

1990年初初中升学生物试题及解答

生物

Shengwu

辽宁教育出版社

1990年初中升学 生物试题及解答

本社编

1990年初中升学生物试题及解答

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) 辽阳印刷厂印刷

字数：120,000 开本：787×1092 1/32 印张：5·5/8

印数：1—11,730

1991年1月第1版

1991年1月第1次印刷

责任编辑：周广东

责任校对：冰白

封面设计：宋丹心

ISBN 7-5382-1312-0/G·1019

定价：1.60

目 录

	试题	答案
1、沈阳市	(1)	(148)
2、沈阳市(副题)	(8)	(149)
3、成都市	(16)	(150)
4、吉林省	(25)	(151)
5、四川省	(30)	(152)
6、郑州市	(38)	(153)
7、南昌市	(43)	(154)
8、萍乡市	(50)	(155)
9、阜新市	(54)	(156)
10、萧山市	(61)	(158)
11、荆州地区	(67)	(159)
12、启东市	(71)	(160)
13、吉安地区	(79)	(161)
14、湖南省	(83)	(162)
15、廊坊市	(88)	(163)
16、岳阳市	(94)	(164)
17、潍坊市	(98)	(166)
18、南宁市	(101)	(166)
19、毕节地区	(110)	(168)
20、桂林市	(115)	(169)

21、铁岭市	(120)	(170)
22、鞍山市	(127)	(171)
23、海门县	(133)	(172)
24、如东县	(137)	(173)
25、肥东县	(141)	(174)

试题部分

1、沈阳市

一、选择题

- 1、在下列结构中不属于结缔组织的是（ ）
A、血液 B、皮下脂肪 C、腱 D、唾液腺
- 2、皮肤表皮内营养供应和废物排出是通过（ ）
A、血浆 B、细胞液 C、组织液 D、毛细血管
- 3、人的起步是足跟离地、伸大腿和伸小腿的连续动作。完成这些动作时，收缩的主要下肢肌依次为（ ）
A、腓肠肌、股四头肌、腹直肌
B、腓肠肌、臀大肌、股四头肌
C、腓肠肌、股四头肌、臀大肌
D、腹直肌、臀大肌、股四头肌
- 4、人体肝脏的主要功能是（ ）
①分泌胆汁②消化脂肪③贮存养料④吸收养料⑤解毒
A、①③⑤ B、①②③ C、③④⑤ D、①④⑤
- 5、与蛋白质的消化和吸收关系最密切的是（ ）
①唾液②胃液③胆汁④肠液⑤胰液⑥小肠绒毛的毛细血管⑦小肠绒毛的毛细淋巴管
A、②④⑤⑦ B、①②③⑦ C、②③④⑥ D、②④⑤⑥
- 6、在下列人体产生的废物中，其主要成分是代谢产物的有（ ）
①汗液②耳垢③痰④尿液⑤粪便⑥二氧化碳⑦鼻涕

A、①④⑤⑥ B、①④⑥ C、②③⑤⑦ D、①

④⑥⑦

7、在泌尿系统中，能将原尿中对人体有用物质吸收到血液的结构是（ ）

A、肾小体 B、肾小球 C、肾小管 D、收集管

8、人体代谢终产物排出体外，可通过下列哪些器官（ ）

①肾②肝③肺④胰⑤肠⑥皮肤

A、①②③ B、①④⑤ C、①⑤⑥ D、①③⑥

9、在肾脏排泄过程中，能被滤过并且全部被重吸收的物质是（ ）

A、蛋白质 B、尿素 C、葡萄糖 D、无机盐

10、下列腺体的分泌物，可以调节人体生理活动的有（ ）

A、肠腺 B、汗腺 C、胰腺 D、肝脏

11、下列哪一组疾病是由激素分泌过量引起的（ ）

A、巨人症和甲亢 B、糖尿病和侏儒症 C、坏血病和佝偻病 D、白化病和贫血

12、呆小症是由于幼儿时期哪一种激素分泌过少引起的（ ）

A、生长激素 B、甲状腺素 C、胰岛素 D、性激素

13、眼球的折光系统从前到后的次序是（ ）

①晶状体②玻璃体③角膜④瞳孔⑤房水

A、①②③④ B、①②④⑤ C、③④⑤① D、③⑤

①②

14、手偶然接触到针尖便立即缩回，随后产生痛觉，痛觉产生的部位是（ ）

A、皮肤 B、脊髓 C、脑干 D、大脑皮层

15、“ $2+2=4$ ”对于会做算术的狗来说属于()

A、条件反射 B、非条件反射 C、直接刺激 D、抽象信号

16、进入青春期，人的形态和机能都出现显著变化的原因是()

A、神经系统和内分泌的影响 B、生殖器官的成熟
C、内脏机能健全 D、身高体重迅速增加

17、胎儿和母体进行物质交换的场所是()

A、子宫 B、胎盘 C、脐动脉 D、脐静脉

18、人卵受精后，从受精卵分裂开始到出生之前这段时间叫做()

A、卵的分裂 B、胎儿的发育 C、胚胎发育 D、胚后发育

19、胃液初步消化的物质是()

A、脂肪 B、淀粉 C、无机盐 D、蛋白质

20、给患传染病的人打针吃药属于下列措施中的()

A、控制传染源 B、切断传播途径 C、保护易感人群
D、人工免疫

21、血液传染病的传播途径主要是()

A、媒介生物 B、飞沫、空气 C、饮食 D、接触

二、填空题

1、人体内寿命最长的细胞是_____。

2、皮肤烧伤较深，不能再生出表皮，这是由于_____被损伤的缘故。

3、与增强人体站立、行走、运动时稳定性和减少震荡

相适应的结构特点是：人体脊柱形成了_____生理弯曲，足部形成了_____。

4、如果心率为75次/分，那么在一个心动周期中，心房和心室同时舒张的时间为_____秒。

5、小肠吸收来的营养成分，随血液先流经的器官是_____。

6、一个中等身材的成年男子，由于某种原因不能进食，只能靠输液维持。一昼夜至少要输10%的葡萄糖_____毫升。

7、在缩手反射的反射弧中，神经中枢是_____。

8、神经活动的基本方式是_____，人类进行抽象思维的物质基础是_____。

9、如果人体内缺乏_____，第二性征就发育不良。

10、唾液的杀菌作用属于_____免疫。

三、填图与思考

1、根据下图回答问题：

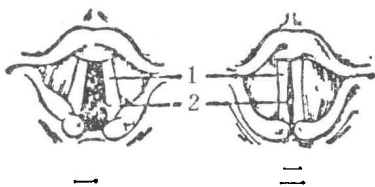


图1-1

(1) 指出图中“一”和“二”所处的状态
“一”是_____时的状态
“二”是_____时的状态

(2) 用图中数字填空：

说话时，_____拉紧，_____缩小，呼出的气流冲击声带，引起声带振动而发出声音。

2、根据血液、组织液和淋巴三者之间的关系示意图，

回答下列问题：

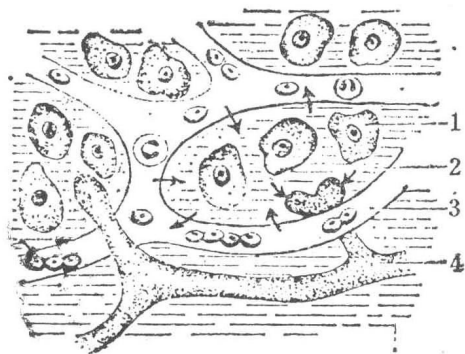


图1—2

(1) 图中3到2的箭头表示毛细血管内血浆中的_____、_____、_____等物质透过毛细血管进入细胞间隙，形成_____。同时氨基酸、_____也进入其中。

(2) 图中2到3的箭头表示组织液中的

_____和_____等代谢终产物渗入毛细血管。

(3) 图中2到4的箭头除表示一些组织液渗入4以外，还表示少量由毛细血管壁渗出的_____进入毛细淋巴管。如果淋巴循环受阻，人会出现_____。

3、设下图的感受器是上肢皮肤，效应器是上肢肌肉。回答下列问题：

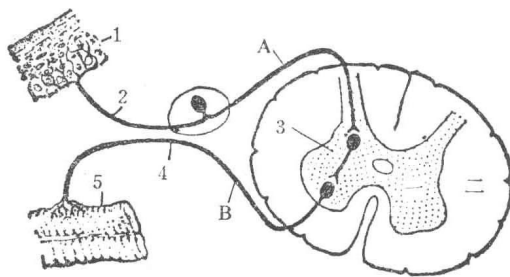


图1—3

(1) A 处受伤后，会出现 ()

A、上肢皮肤疼痛

B、上肢皮肤失去感觉而麻木

C、上肢肌肉失去运动能力

D、上肢肌肉疼痛

(2) 中枢部位受到损伤后, 表现为 ()

A、只是上肢皮肤麻木失去感觉

B、只是上肢肌肉瘫痪

C、上述两种症状同时出现

D、不影响上肢皮肤的感觉和肌肉的运动

四、实验题

1、用显微镜观察人的口腔上皮细胞装片

(1) 视野应调得_____，其原因是_____。

(2) 用 10×10 和 10×15 放大倍数的显微镜分别观察人的口腔上皮细胞装片, 后者比前者所观察到的细胞数目和体积_____。

2、鉴定骨的成分

(1) 把骨放入10%的盐酸中浸泡, 被溶解的是_____。

(2) 把骨放在酒精灯上灼烧, 被烧掉的是_____。

3、通过蛙心脏搏动的观察, 你看到心脏跳动时首先收缩的是_____。心房和心室能否同时收缩? _____

4、用一新鲜洗净的猪心, 若将水从肺动脉注入, 水会从_____流出。

5、学生李新测三次肺活量, 数值分别是3600毫升、4000毫升、3800毫升, 他的肺活量应该是_____。

6、脊蛙反射实验

(1) 剪去蛙的头部, 其目的是 ()

A、便于悬挂脊蛙 B、使蛙停止活动, 便于观察
给予刺激后蛙的活动 C、排除中枢神经系统的控制 D、排除脑对脊髓的控制

(2) 完成搔扒反射活动的结构是 ()

A、前肢 B、后肢 C、脊髓 D、反射弧

7、盲点测试

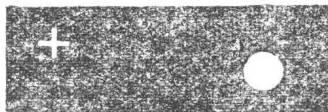
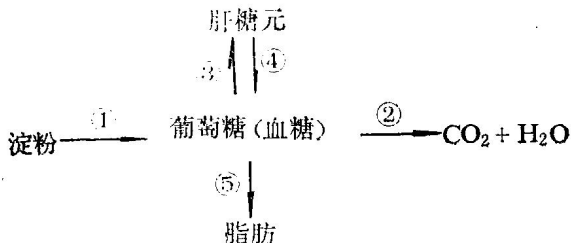


图1-4

用下图测试盲点，应闭上_____眼，实验结果证明盲点的位置在_____的一边，因为_____。

五、分析说明题

1、下图是人体糖代谢示意图。请根据图解回答下列问题：



(1) ①的过程需要的消化液有_____。

(2) ③的过程在_____内进行，促进该过程的激素是_____。

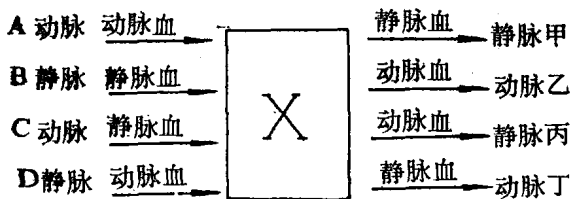
(3) 血糖浓度低于_____时④的过程才进行。

(4) ⑤的过程在_____情况下在_____内完成的。

(5) 人体进行各种生理活动所需要的能量主要是_____过程提供的。

2、下面图解中的X为人体某组织器官，其中符号 A、

B、C、D分别表示不同血管、血液入该组织器官；符号甲、乙、丙、丁分别表示不同血管、血液出该组织器官。请分析回答下列问题：



- (1) 如果只有B、D、乙、丁，则X为_____
- (2) 如果只有C、丙，则X为_____
- (3) 如果只有A、乙，则X为_____
- (4) 如果只有A、C、甲、丙，则X为_____

3、有黑白两只小狗，当主人吹哨时，黑狗跑向主人白狗跑离主人；当主人拍手时，则黑狗跑离主人白狗跑向主人。若要使白狗对主人的反应与黑狗相同，则应该使白狗对哨声和拍手声所建立起来的条件反射_____。然后再分别用哨声同_____结合，拍手同_____结合，反复多次刺激白狗，过一段时间白狗对主人的反应就与黑狗相同了。

2、沈 阳 市 (副题)

一、选择题

- 1、大腿和小腿相连部分的后面叫 ()
A、脬 B、踝 C、腹股沟 D、腕
- 2、李刚同学踢足球时，不慎摔了一跤，把膝盖等处外

面的皮肤摔破。过一会发现，伤口的血液已经凝固，但在血块的四周有黄色透明的液体析出，这种液体是（ ）

A、血浆 B、血清 C、淋巴 D、组织液

3、在气温高达35℃以上时，人体散热的途径是（ ）

A、皮肤的血管舒张 B、皮肤的血管收缩 C、排尿
D、汗液蒸发

4、骨骼肌不同于心肌和平滑肌的主要特点是（ ）

A、收缩速度比较缓慢 B、收缩和伸长的幅度很大
C、收缩的速度很快 D、能自动有节律地收缩

5、在剧烈运动中突然停下来，会造成暂时性脑贫血引起恶心、呕吐、面色苍白等现象，这是由于（ ）

A、流回心脏的血液增多 B、心脏收缩输出血量增多
C、流回头部血液不足 D、血液中氧气不足

6、在下列各种生理活动中，不属于排泄作用的是（ ）

A、肺呼出二氧化碳 B、汗腺分泌汗液 C、泌尿系统排出尿液
D、皮脂腺分泌皮脂

7、在人体的内分泌系统中，能分泌多种激素调节人体新陈代谢、生长、发育，还能调节其他内分泌腺活动的腺体是（ ）

A、垂体 B、甲状腺 C、胰岛 D、性腺

8、关于人体运动系统组成的正确叙述是（ ）

A、由骨骼、骨连接和骨骼肌组成 B、由骨、骨连接和骨骼肌组成
C、由骨骼、骨连接和肌肉组成 D、由骨和骨骼肌组成

9、王强平静时胸围长80厘米，尽力深吸气时胸围长90厘米，尽力深呼气时胸围长78厘米，他的胸围差是（

）

A、170厘米 B、158厘米 C、10厘米 D、12厘米

10、与流入肾脏的血液相比，从肾脏流出的血液中所含成分的特点是（

A、葡萄糖大量减少 B、二氧化碳含量大大减少 C、尿酸、尿素等含量明显减少 D、含氧量不发生变化

11、意识丧失的患者可能出现婴儿式不随意排尿；外伤性脊髓胸段横断的病人则出现尿失禁；脊髓腰骶段损伤的病人，膀胱胀满尿液而不能排除；膀胱炎症病人则出现濒尿。这表明排尿反射的低级中枢位于（

A、膀胱本体 B、大脑 C、脊髓腰段 D、脊髓腰骶段

12、某校老师带领学生外出，一个同学突然发热，因为没带体温计，老师用手测得该同学的脉搏为95次/分，并知该同学平时心率为75次/分。你认为他此时的体温约为（

A、37℃ B、38℃ C、39℃ D、40℃

13、足球比赛时，运动员的心跳和呼吸都随之加快加强，这种生理活动的实现主要是通过（

A、神经调节和体液调节 B、循环和呼吸系统的自我调节 C、有关骨骼肌的自我调节 D、神经系统的调节作用

14、使动物形成条件反射的关键在于（

A、要反复多次的用无关刺激来刺激动物
B、要反复多次的用无关刺激来强化已有的非条件反射

C、要反复多次的用非条件刺激来刺激动物

D、要反复多次地将无关刺激用非条件刺激结合起来刺激动物

15、将一块重六克兔肋骨在酒精灯上灼烧，烧至灰白为止，冷却后称重为四克，这肋骨是（ ）

A、幼兔肋骨 B、成兔肋骨 C、老兔肋骨 D、无法判定

16、血液流经小肠绒毛时，大量的吸收了小肠内的营养物质，这时血液变成了（ ）

A、含养料丰富的静脉血 B、含养料丰富的动脉血
C、含氧多的动脉血 D、含养料和氧都多的动脉血

17、即能产生白细胞，又能贮存血液的器官是（ ）

A、肝 B、脾 C、骨 D、淋巴结

18、在下列血管中各取10毫升血液，其中尿素含量最少的是（ ）

A、肺静脉 B、下腔静脉 C、肝静脉 D、肾静脉

19、正常睡眠条件下的吸气原理是（ ）

A、肋间外肌舒张，膈肌收缩 B、肋间内肌收缩，膈肌收缩
C、肋间外肌收缩，膈肌收缩 D、肋间内肌舒张，膈肌舒张

20、调节人体基本生命活动的重要中枢，如心血管运动中枢、呼吸中枢位于（ ）

A、脑干 B、小脑 C、大脑 D、脊髓

21、不少传染病在开始发病以前，已具有传染性，其传染性最强的阶段是（ ）

A、发病以前 B、发病初期表现出症状的时候 C、发

病中期 D、发病后期

22、人的手偶然碰到了火，就会立即缩回，但有时为了某种需要，却能主动伸向灼热的物体。其生理学基础是

()

A、缩手反射的中枢在大脑皮层，可随意控制

B、缩手反射的中枢虽不在大脑皮层，但却受大脑意识的支配

C、缩手反射的中枢在脊髓，而脊髓里没有痛觉中枢

D、大脑皮层暂时抑制了痛觉中枢的兴奋

二、填充题

1、小明削铅笔时，不小心把手指的皮肤割破，几天后就长好了。这种割破的皮肤又重新长好的生理功能叫做_____。

2、巴西著名球星法尔卡的心率为40次/分，那么他的一个心动周期是_____。

3、一位科学家把鸟的一根上肢骨从骨膜中剥出，尽量保持骨膜完整。经过一段时间，被剥出的上肢骨又重新长出来。这个实验表明骨膜_____有重要作用。

4、人的体温过高或过低，都会影响新陈代谢的正常进行。这是因为_____作用受到影响的缘故。

5、当潜水员将头抬出水面，呼吸会迅速加快，这是由于血液中_____含量增多，从而刺激了_____，使呼吸加快的结果。

6、糖尿病患者使用胰岛素治疗时，不能口服只能注射，原因是胰岛素是_____，可被_____所分解。

7、为防止爱滋病传入我国，政府决定停止进口国外血