

湖南省邵阳市 2018 年中考生物真题试题

温馨提示：

- (1) 本学科考试为闭卷考试；
- (2) 本试题卷共四道大题，33 个小题，考试时量 90 分钟，满分 100 分；
- (3) 考生务必将自己的姓名和准考证用黑色水笔写在答题卡相应的栏目内，并按答题卡上的“注意事项”填涂；
- (4) 请在答题卡上作答，做在本试题卷上的答案无效。

一、认真选择。（本大题包括 1~25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题给出的四个选项中，均只有一个选项符合题意）

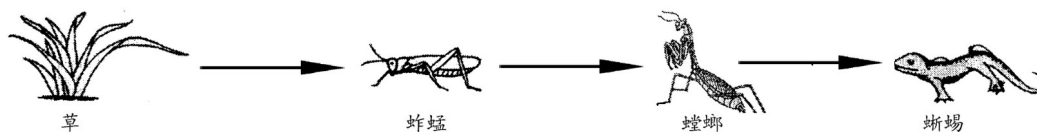
1. 下列物体中，属于生物的是

- A. 生石花 B. 奔驰的汽车 C. 电脑病毒 D. 恐龙化石

2. 下列动物中，属于恒温动物的是

- A. 青蛙和蜥蜴 B. 鲸鱼和鸵鸟 C. 扬子鳄和蝉 D. 燕子和蚯蚓

3. 下图表示草原生态系统中的一条食物链，与它相关的叙述中错误的一项是



- A. 草属于生产者，其他都属于消费者 B. 蚱蜢和螳螂都属于丁级消费者
- C. 通常情况下，蜥蜴的数量最少 D. 箭头表示生物之间的进化关系

4. 大豆、玉米种子萌发时所需要的养料分别来自

- A. 子叶、胚乳 B. 胚芽、胚根 C. 胚根、子叶 D. 胚轴、胚芽

5. 人体受精卵形成的部位和胎儿发育的部位分别是

- A. 子宫、子宫 B. 输卵管、子宫 C. 卵巢、输卵管 D. 卵巢、子宫

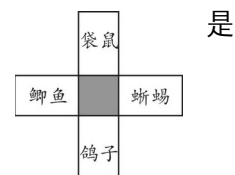
6. “身体分为头胸腹，两对翅膀三对足，头上两根感觉须，里头是肉外是骨。”这段话所描

写的动物是

- A. 蜈蚣 B. 蝗虫 C. 螯虾 D. 蜘蛛

7. 观察右图，阴影部分表示图中 4 种动物的共同特征，这一特征是

- A. 体外受精 B. 体温恒定
- C. 无性生殖 D. 背部有脊柱



8. 下列食品中，不能为人体提供能量的是

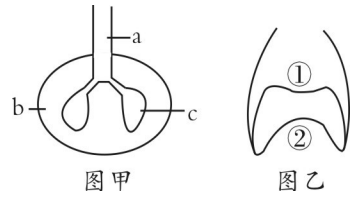
- A. 苹果 B. 牛奶
- C. 食盐 D. 面包

9. “穿花蛱蝶深深见，点水蜻蜓款款飞”两诗句分别描述了两种昆虫的行为，它们分别是

- A. 防御行为、取食行为 B. 防御行为、迁徙行为
- C. 取食行为、繁殖行为 D. 迁徙行为、繁殖行为

C. 线粒体—分解有机物，释放能量 D. 细胞核—保护细胞内部结构

19. 下列图示中，图甲表示气管 a、胸腔 b、肺 c 三者的组合示意图；图乙表示胸腔底部膈肌所处的①、②两种状态。

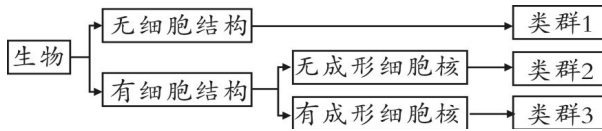


当图乙中的膈肌从①状态向②状态转化时，图甲

a、b、c 三部位的气压由小到大的顺序是

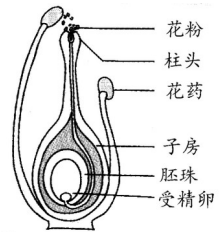
- A. $b < c < a$ B. $a < b < c$
 C. $a < c < b$ D. $c < a < b$

20. 依据生物的某些特征，可以将我们学过的生物分成下图所示的三个类群。下列有关图示的描述错误的是



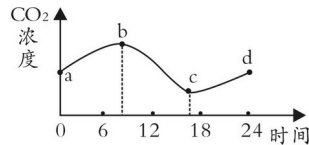
- A. 类群 1 可能是病毒，它必须寄生在其他生物的活细胞中生活
 B. 类群 2 属于原核生物，其中有些种类可用于酸奶、泡菜的制作
 C. 类群 3 中既有单细胞生物，又有多细胞生物，但都是真核生物
 D. 类群 1、2、3 的共同点是：都不能利用无机物制造有机物

21. 右图为植物的生殖发育过程示意图，下列有关叙述错误的是



- A. 图中所示植物的传粉方式为自花传粉
 B. 受精完成后，雄蕊和柱头将逐渐凋落
 C. 图中所示植物的受精作用发生在胚珠
 D. 图中所示植物的子房将来发育成果皮

22. 将某生长旺盛的植株放进透明密闭的容器内，满足植株所需要的所有自然条件。然后测定夏季一昼夜间容器内二氧化碳 (CO₂) 浓度的变化，得到下图所示的曲线。当植株的光合作用强度与呼吸作用强度相等时，曲线上对应这一生理状况的点有



- A. a 点和 d 点
 B. b 点和 c 点
 C. a 点、b 点和 c 点
 D. b 点、c 点和 d 点

23. 取某健康人肾动脉中的血浆、肾小囊中的原尿和膀胱中的尿液进行分析，得到如下数据。表中能表示尿素含量变化的一行数据是

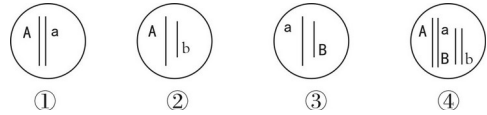
主要成分	血浆 (克/100 毫升)	原尿 (克/100 毫升)	尿液 (克/100 毫升)
水	90	98	96
A	8.00	0.03	0.00
B	0.10	0.10	0.00
C	0.72	0.72	1.10
D	0.03	0.03	1.80

24. 下列消化道的各部分中，含消化液种类最多的是

- A. 口腔 B. 大肠 C. 胃 D. 小肠

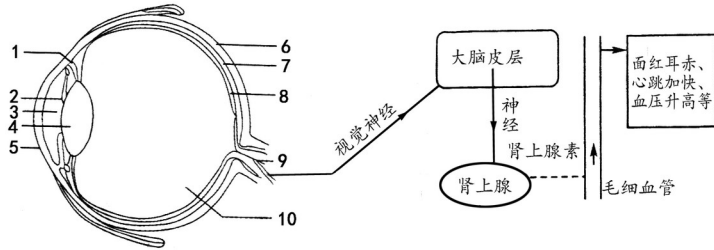
25. 下列图示中，能正确表示生殖细胞中染色体和基因组成的是

- A. ①和② B. ①和④
C. ②和③ D. ③和④



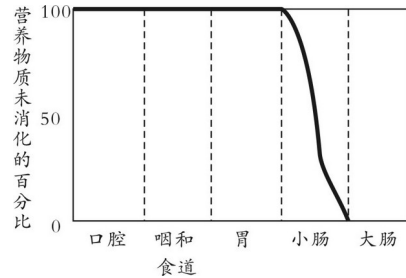
二、感受图形。(本大题包括 26~28 小题，每空 1 分，共 15 分)

26. 下图是人体眼球结构与相关调节过程示意图。请回答下列问题：

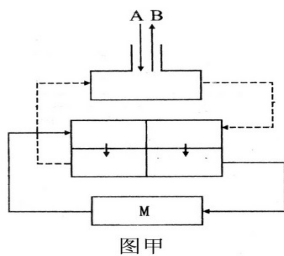


- (1) 人能看清远近不同的物体，是因为图中[4]_____的曲度可以调节，形成清晰的物像落在图中[8]_____上，而视觉是在_____产生的。
- (2) 白天，看完电影后，从电影院出来，图中[3]瞳孔将会_____。
- (3) 图中肾上腺产生的肾上腺素进入肾上腺内的毛细血管，通过血液循环调节心脏等器官的机能，从而出现面红耳赤、心跳加快、血压升高等现象，这种调节方式属于_____调节。
27. 合理营养，平衡膳食，已经成为人们的健康生活方式。小芳学习了这部分内容后，提出了一些问题，请你与她合作讨论，得出结论。

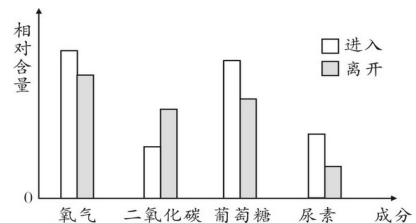
- (1) 食物中主要含有六大类营养成分，位于“平衡膳食宝塔”的塔基、塔顶的主要成分分别是_____、_____。
- (2) 人们常用淀粉为原料制成胶囊，将药物颗粒包裹起来，可减少对胃的刺激。原因是_____。
- (3) 胰岛素是治疗糖尿病良药，但只能注射，不能口服。原因是_____。
- (4) 右图是脂肪在消化道中各部位被消化的程度曲线图。请你在答题卡相应的区域上画出淀粉被消化的程度曲线图。



28. 下列图示中，图甲是某同学绘制的人体生理过程流程图，图中 A、B 表示进出的物质；图乙是进入和离开人体某器官的血液内四种物质相对含量的柱形图。请回答下列问题：



图甲



图乙

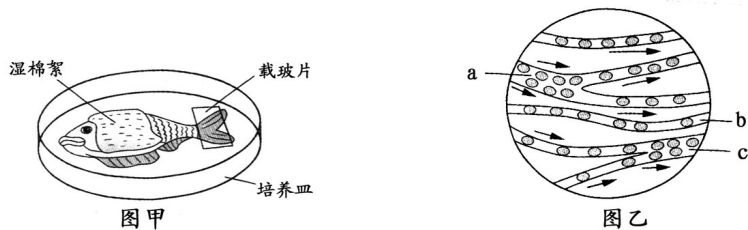
- (1) 题干有关图乙的描述中，所指的“人体某器官”是_____。
- (2) 小肠吸收的葡萄糖要达到小腿肌肉细胞，需_____次经过右心房。
- (3) 进行亲子鉴定时，需要选取血液中的_____作材料。
- (4) 煤气中毒时，一氧化碳最先进入人体心脏的_____（填序号）。
A．左心房 B．右心房 C．左心室 D．右心室
- (5) 图甲中 B 物质代表人体呼出的气体，其中包括人体细胞产生的二氧化碳和少量的_____。

三、科学探究。（本大题包括 29~31 小题，每空 1 分，共 15 分）

29．小刚在生活中发现了一系列与生物学有关的问题，请你与他合作讨论，做出解释。

- (1) 存放蔬菜的地窖里已经安上了电灯，但农民在进入地窖时，手里还要拿着点燃的蜡烛。这是为了检验_____。
- (2) 久放的萝卜空心了。原因是_____。
- (3) 买回的豆芽菜，一段时间后变绿了。原因是_____。
- (4) 果农在果树开花季节放养蜜蜂，除了获得可口的蜂蜜之外，还可以促使果树增产。原因是_____。
- (5) 水中的乌龟时常浮出水面，它们这是在进行_____。

30．下列图示中，图甲为“观察小鱼尾鳍内血液流动”的实验中材料的处理；图乙是用显微镜观察时，看到的一个视野。请回答下列问题：



- (1) 图甲中用棉絮包裹小鱼的鳃盖和躯干部，并时常往棉絮上滴加清水，其目的是_____。
 - (2) 通常情况下，我们应使用_____倍显微镜观察尾鳍血管内血液的流动。
 - (3) 图乙中，血管 a 与血管 c 的主要区别是_____；血管 b 是毛细血管，判断的主要依据是_____。
 - (4) 若要把视野右下方的血管 c 移到正中央，则培养皿应向_____移动。
- 31．城步南山牧场是我市著名的奶源基地。某牧民一次大批量地配制杀虫剂 A，用它来杀灭乳牛棚里的苍蝇。多次使用后，他发现杀虫剂 A 的杀虫效果一次比一次差。该牧民

猜测：可能是时间过久了，杀虫剂 A 慢慢遭到分解失效了。

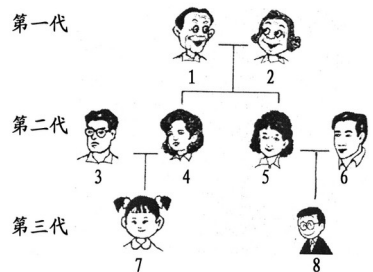
(1) 请你设计一个实验方案，帮助该牧民验证他的猜测。

实验方案：在相同的环境条件下，将_____分别应用于两组类型相同、且没有接

- 触过这种杀虫剂的苍蝇，比较它们的杀虫效果。
- (2) 实验预期：如果出现_____的现象，则说明该牧民的猜测是正确的；反之，该牧民的猜测是错误的。
- (3) 关于“杀虫剂 A 的杀虫效果一次比一次差”的现象，请你给出一个与该牧民不同的解释：_____。
- (4) 在使用杀虫剂 A 的过程中，杀虫剂 A 对苍蝇进行了选择。依据达尔文的进化理论，我们可把它称为_____。
- (5) 抗生素（如青霉素）是人们治病的良药。上述事例提示我们在使用抗生素时应注意的问题是_____。

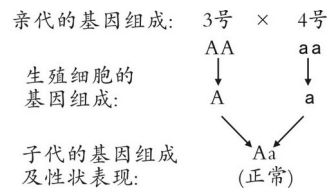
四、分析应用。（本大题包括 32~33 小题，每空 2 分，共 20 分）

32. 右图是一个家族某种遗传病的遗传图谱，其中只有第二
代 4 号个体患有该遗传病，其他个体都正常。请回
答下



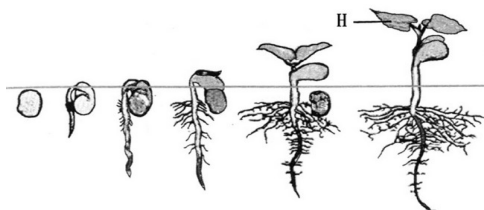
列问题：

- (1) 控制该遗传病的基因在亲子代之间传递的“桥梁”是_____。
- (2) 依据图中_____可以判断该遗传病是由隐性基因（用 a 表示）控制的。
- (3) 图中 5 号个体的基因组成可能是_____。
- (4) 图中 3 号个体与 4 号个体结婚后生育了 7 号个体，这一过程存在两种可能的遗传图解，李明同学已经画出了其中的一种遗传图解，请在答题卡上相应的方框内画出另一种遗传图解。
- (5) 假如图中的 7 号个体与 8 号个体结婚，他们的基因组成均为 Aa，则他们生出患该遗传病女孩的可能性（概率）是_____。

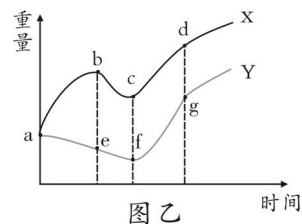


33. 下列图示中，图甲是菜豆种子萌发成幼苗的过程示意图；图乙是菜豆种子萌发成幼苗

过程中的重量变化的曲线图，其中，X 为新鲜状态下的重量变化曲线，Y 为有机物重量变化曲线。请回答下列问题：



图甲



图乙

- (1) 在图甲中，幼叶 H 是由种子胚的_____发育而来的。

- (2) 在图乙中，X曲线的ab段，重量增大的主要原因是_____；
 X曲线的cd段，重量增加的原因是_____；
 Y曲线的ae段，重量减少的原因是_____。

(3) 从同一植株上挑选长势相同、重量相等的3片叶片，编号①、②、③，将①烘干称

重得p；将②放入盛有清水的烧杯中，并置于25°C的温度和适宜的光照条件下，向水中通入空气；将③放入盛有清水的烧杯中，并置于25°C的温度和没有光照的条件下，向水中通入空气。6小时后取出②和③叶片，烘干称重分别得m和n。请计算，叶片②在6小时内通过光合作用制造出的有机物量是_____。

邵阳市2018年初中毕业学业考试参考答案及评分标准
 生物

一、认真选择。(本大题包括1~25小题，每小题2分，共50分。在每小题给出的四个选项中，均只有一个选项符合题意)

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

二、感受图形。(本大题包括26~28小题，每空1分，共15分)

26. (1) 晶状体 视网膜(或内膜) 视觉中枢(或大脑皮层或大脑的特定区域)

(2) 缩小(相近意思即可)

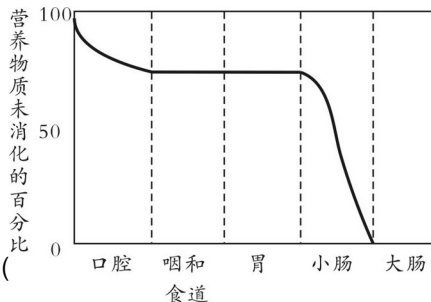
(3) 激素(或体液)

27. (1) 糖类(或淀粉) 脂肪(或油脂)

(2) 胃中不含有消化淀粉的酶(相近意思即可)

(3) 胰岛素的本质属于蛋白质，经消化后失效(相近意思即可)

(4)



28. (1) 肾脏 (5)水

三、科学探究。(本大题包括29~31小题，每空1分，共15分)

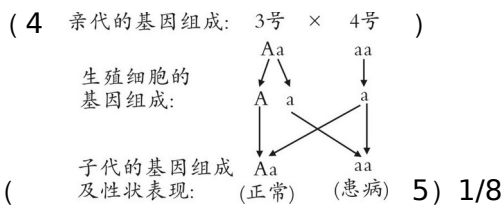
29. (1) 是否有氧气存在(相近意思即可)

(2) 呼吸作用分解有机物(相近意思即可)

- (3) 在光照条件下，豆芽细胞中形成了叶绿素（相近意思即可）
- (4) 蜜蜂可辅助传粉
- (5) 呼吸（相近意思即可）
30. (1) 维持小鱼的正常呼吸（相近意思即可）
- (2) 低
- (3) 血流方向不同（相近意思即可） 红细胞呈单行通过
- (4) 右下方
31. (1) 新配制的杀虫剂 A 和原配制的杀虫剂 A
- (2) 新配制的杀虫剂 A 比原配制的杀虫剂 A 效果好
- (3) 使用杀虫剂的方法不同（或使用杀虫剂的环境条件不好或苍蝇的抗药性增强等）
- (4) 自然选择（或药物选择或人工选择）
- (5) 不能滥用抗生素（或不经常使用同一种抗生素等）

四、分析应用。（本大题包括 32~33 小题，每空 2 分，共 20 分）

32. (1) 生殖细胞（或精子和卵细胞）
- (2) 正常的 1 号和 2 号个体结婚生出了患病的 4 号个体
- (3) AA 或 Aa



33. (1) 胚芽
- (2) 种子大量吸水
光合作用强度大于呼吸作用强度，有机物积累
呼吸作用分解有机物
- (3) m-n