

九年级生物（学科）试卷

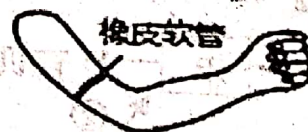
命题人：金岭学校 何艳芳 审题人：赣五中 黄贤兰

一、单项选择题：（每小题 1 分，共 15 分。）

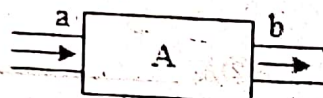
1. 仔细分析下列生物，属于生产者的是（ ）
A. 生石花 B. 蘑菇 C. 新冠病毒 D. 兔子
2. 老鼠见人逃跑，这种生命现象说明生物体具有的特征是（ ）
A. 生物具有运动功能 B. 生物需要营养 C. 能生长与繁殖 D. 能对外界刺激作出反应
3. 比目鱼栖息海底，成鱼的两只眼睛生在一侧，这种现象体现生物与环境的关系是（ ）
A. 生物适应环境 B. 生物影响环境 C. 环境影响生物 D. 相互依赖
4. 下列说法正确的是（ ）
A. 地球是最大的生态系统
B. 洋葱鳞片叶内表皮细胞与口腔上皮细胞相比多了叶绿体、细胞壁和液泡
C. 在生态系统中物质和能量沿着食物链和食物网流动
D. 若要将视野中偏左的物象移至中央，玻片应该向右移动
5. 关于生物体的结构层次，下列说法正确的是（ ）
A. 绿色开花植物的根、茎、叶称为营养器官
B. 人体的皮肤从结构层次上看属于上皮组织
C. 衣藻属于植物，其结构层次是细胞→组织→器官→衣藻
D. 卷柏用种子进行繁殖，是裸子植物
6. 2020 年为脱贫攻坚决胜年，种植大棚有机蔬菜进行产业扶贫，实现了扶贫由“输血”到“造血”的转变。下列措施，不利于提高大棚蔬菜产量是（ ）
A. 增加灯光照射 B. 增施农家肥 C. 保持棚内温度恒定 D. 适时松土、浇水
7. “樱桃好吃，树难栽。”下列关于“樱桃”树生长发育的叙述，错误的是（ ）
A. 植株主要通过根尖的成熟区吸收水分和无机盐
B. 茎的不断增粗是韧皮部细胞不断分裂、分化的结果
C. 樱桃果皮由子房壁发育而来，种子由胚珠发育而来
D. 对樱桃树进行整枝或摘心，可提高樱桃产量



8. 在女性生殖系统中, 产生卵细胞的结构和受精的场所分别是 ()
- A. 卵巢 输卵管 B. 卵巢 子宫 C. 子宫 输卵管 D. 子宫 阴道
9. 人类学家把下列哪一项作为人与猿分界的重要标准? ()
- A. 直立行走 B. 骨盆变短增粗 C. 下肢增长 D. 脊柱由弓状变为“S”形
10. 下列营养及其营养缺乏症匹配错误的一组是 ()
- A. 维生素 A——夜盲症 B. 钙——佝偻病
- C. 维生素 D——脚气病 D. 碘——地方性甲状腺肿
11. 外界空气中的氧气进入人体后, 通过血液循环最终要到达 ()
- A. 肺 B. 心脏 C. 组织细胞 D. 血液
12. 正常人的尿液中不含葡萄糖, 这主要是因为 ()
- A. 肾小球的滤过作用 B. 输尿管的运输作用
- C. 膀胱的贮尿作用 D. 肾小管的重吸收作用
13. 下列表示的是人体某生理活动的流程图解, 错误的是 ()
- A. 听觉的形成: 外界声波—外耳道—鼓膜—听小骨—耳蜗—听觉神经—大脑
- B. 食物的通道: 食物—口腔—咽—食道—胃—小肠—大肠—肛门
- C. 脂肪消化: 脂肪—脂肪乳化微粒—甘油+脂肪酸
- D. 肺循环: 右心房—肺动脉—肺部毛细血管—肺静脉—左心室
14. 体检抽血时, 要用橡皮软管扎紧手臂上端(如图), 便于抽血, 这是因为软管扎紧手臂后 ()



15. 如图是正常人体内某器官或结构血流情况模式图, A 代表器官或结构, a、b 代表血管, “→”表示血流方向。下列叙述正确的是 ()
- A. 若 A 依次为左心房和左心室, 则 b 代表肺动脉
- B. 若 A 处为肺泡, 则 a 内流动的是动脉血
- C. 若 A 处为小肠, 则 a 内流动的是动脉血



D. 若 A 处为肾小球，则 a 内流动的是静脉血。

二、综合题：（每空 1 分，共 15 分。要求在 [] 内填序号，_____上填文字。）

16. （5 分）节能减排，绿色出行。共享单车掀起绿色出行浪潮，已成为一道亮丽的城市风景线。

人在骑车时需要各个系统协调配合才能完成。请据图回答下列问题：

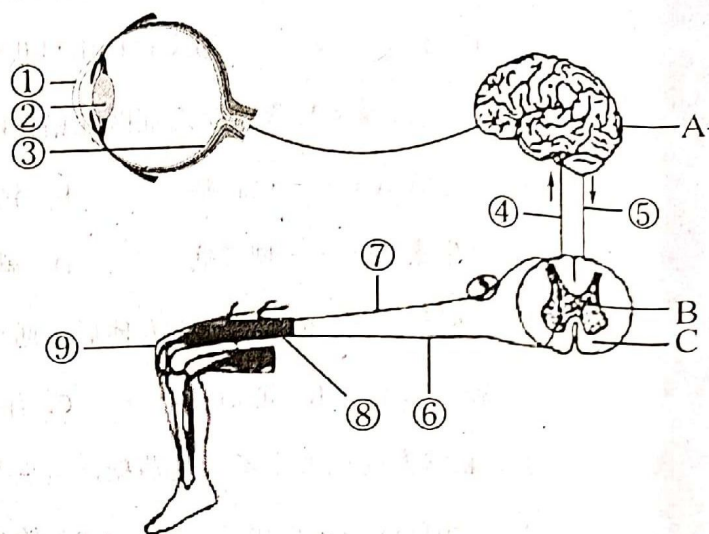
（1）骑共享单车时看到一辆汽车由远而近驶来，主要是由于图中_____（填序号）的调节作用，使物像落在上_____，最终在大脑皮层的视觉中枢形成视觉。

（2）行驶到路口时，发现红灯立即刹车，此反射类型属于_____反射。

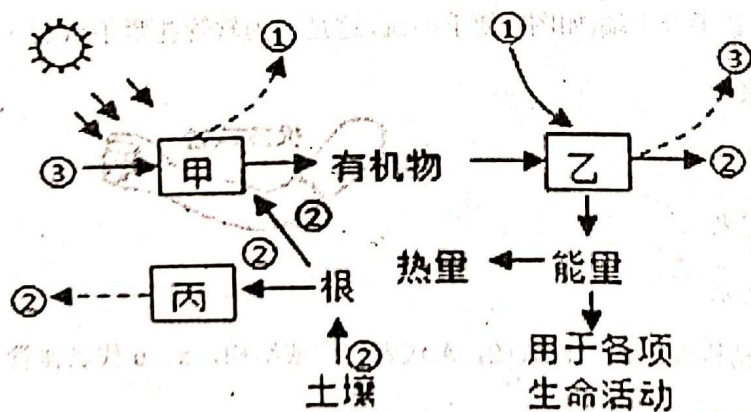
（3）由于骑行不稳，⑨受到碰撞引起膝跳反射，请写出膝跳反射的基本途径：

⑨→_____（用序号或字母加箭头表示）→⑧。

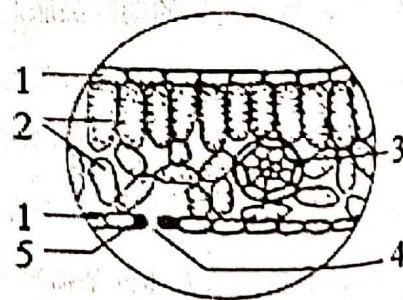
（4）为了尽快到达目的地，加快骑行，引起心跳加快、呼吸频率增加、肺活量增大等一系列反应，出现这些反应主要依靠神经系统和_____的调节。



17. （5 分）如图一是绿色植物体内的某些生理活动过程示意图，其中甲、乙、丙表示植物所进行的不同生理活动，①②③表示相关物质；图二是绿色植物叶片横切面结构示意图。请据图完成下列问题：



图一



图二

（1）图一中②是_____。该植物体夜晚进行的生理活动是图一中的_____（填代号）。乙所示的过程进行的场所是_____。



(2) 图二中细胞 1 与细胞 2 的主要区别是细胞 1 _____, 4 是气体进出叶片的门户, 由 _____ 细胞围绕而成, 它的开闭直接影响着图一中的各项生理过程的正常进行。

18. (5 分) 生活中乱丢过期药品现象经常发生, 是否会对周边生物和环境造成影响? 生物兴趣小组开展了“过期的感冒灵颗粒溶液对水稻种子的萌发有怎样的影响”的探究实验, 实验步骤如下:

①取四个烧杯, 分别加入 80mL、60mL、40mL、20mL 的蒸馏水, 再分别加入等量一小包过期感冒灵颗粒, 充分搅拌溶解, 得到 A、B、C、D 四种浓度的过期感冒灵颗粒溶液。

②选取 50 粒相同且饱满的水稻种子, 均分并平铺放入编号为 1~5 组的相同培养皿中。

③向 1 号培养皿加入适量清水, _____, 将 5 个组同时放置于 25℃ 环境恒温培养。

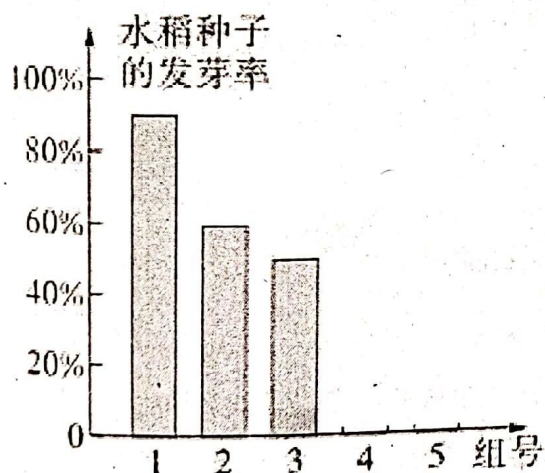
④每隔 24 小时, 将各培养皿中的液体倒净, 并重复步骤③, 以确保液体浓度基本不变。

⑤7 天后, 统计水稻种子的发芽率如下表所示。

组号	1	2	3	4	5
种子发芽率	90%	60%	50%	30%	10%

(1) 兴趣小组探究的实验变量是 _____。

(2) 请将实验步骤③补充完整 _____。



(3) 在坐标图内完善 4、5 组实验结果的柱形图。

(4) 通过对上述实验结果的统计分析, 你得出的结论是: 过期感冒灵颗粒溶液浓度越高, 对水稻种子萌发的 _____ 作用越强 (填“促进”或“抑制”)。

(5) 实验中每组选用 10 粒而不是 1 粒种子的原因是 _____。

