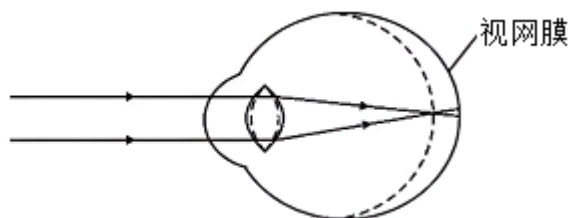


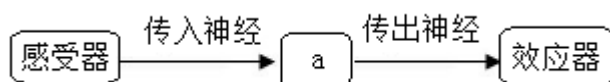
第二卷生物

一、选择题（本题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分。每小题只有一个正确选项）

1. “雨露滋润禾苗壮”，这句话体现了影响生物生活的主要非生物因素是（ ）
A. 水 B. 光 C. 温度 D. 空气
2. 下列营养物质中，能为人体生命活动提供能量的是（ ）
A. 水 B. 糖类 C. 无机盐 D. 维生素
3. 下列生物的分类等级中，所包含生物的共同特征最多的是（ ）
A. 科 B. 纲 C. 目 D. 种
4. 某同学在进行“发绿豆芽”这一课外实践活动时，不需要为绿豆种子提供的环境条件是（ ）
A. 适宜的温度 B. 一定的水分 C. 充足的空气 D. 充足的光照
5. 番茄果肉中的筋络里面有许多管状细胞，具有运输水分、无机盐和有机物的功能。这说明筋络中具有（ ）
A. 机械组织 B. 营养组织 C. 输导组织 D. 保护组织
6. 如图是某同学的眼球成像情况示意图，据图可以判断该同学眼睛出现的问题以及需要配戴的矫正透镜分别是（ ）



- A. 远视；凸透镜 B. 远视；凹透镜
- C. 近视；凸透镜 D. 近视；凹透镜
7. 青少年应崇尚健康文明的生活方式，做健康中国的促进者和实践者。下列做法符合这一理念的是（ ）
A. 每天摄入大量的油炸类食品 B. 不吸烟不喝酒，拒绝毒品
- C. 花费大量的时间玩网络游戏 D. 使用 OTC 药物前不阅读药品说明书
8. 下图是人的缩手反射的反射弧结构模式图，其中 a 位于（ ）



- A. 脊髓 B. 小脑 C. 脑干 D. 大脑皮层

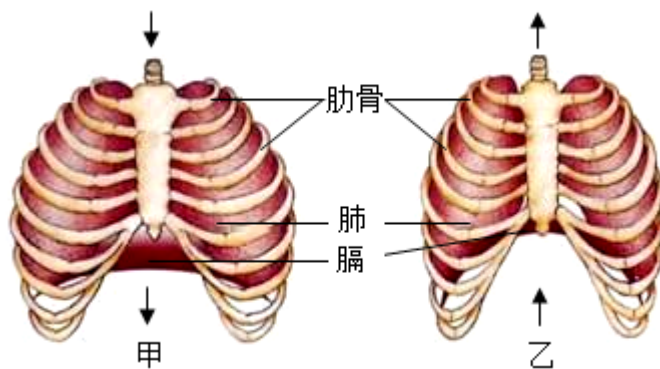
9. 1 个豌豆的豆荚中有 7 粒种子，这说明正常情况下，形成该豆荚的豌豆花中子房、胚珠的数目分别是（ ）

- A. 1、1 B. 7、7 C. 1、7 D. 7、1

10. 下列关于生物的生殖和发育的叙述中，正确的是（ ）

- A. 马铃薯块茎繁殖属于无性生殖
B. 鸟卵的卵黄可以发育成雏鸟
C. 真菌的孢子生殖属于有性生殖
D. 家蚕的发育属于不完全变态

11. 下图是人体膈肌的运动示意图，下列表述与图示相符合的是（ ）



- A. 甲图示意膈肌舒张，呼气 B. 甲图示意膈肌收缩，吸气
C. 乙图示意膈肌舒张，吸气 D. 乙图示意膈肌收缩，呼气

12. 某些生物体的结构通过增加表面积以利于完成其功能。下列结构中不具备这一特点的是（ ）

- A. 人的小肠 B. 黑麦的根 C. 鱼的鳃 D. 猪的心脏

13. 医生对某病人进行尿检时，发现尿液中有较多的红细胞，从尿的形成过程分析，下列结构中可能发生病变的是（ ）

- A. 膀胱 B. 肾小球 C. 输尿管 D. 肾小管

14. 我国免费为全民接种新型冠状病毒疫苗。从免疫的角度分析，接种疫苗后人体内形成的免疫防线及免疫类型分别是（ ）

- A. 第一道防线、特异性免疫 B. 第二道防线、非特异性免疫
C. 第三道防线、特异性免疫 D. 第三道防线、非特异性免疫

15. 下列关于人体消化腺、消化液及其功能对应正确的是（ ）

- A. 唾液腺——唾液——初步消化淀粉
- B. 胃腺——蛋白酶——初步消化脂肪
- C. 肝脏——胆汁——初步消化蛋白质
- D. 胰腺——胰液——不含消化酶，但能促进脂肪分解

二、填空题（本题共 5 小题，每空 1 分，共 5 分）

16. 哺乳动物的运动系统主要是由骨、关节和肌肉组成的，其中_____使骨的运动更灵活。
17. 裙带菜、铁线蕨、葫芦藓、桃、银杏这五种植物中，能产生种子且种子外面有果皮包被的是_____。
18. 自然界中的生物，通过激烈的生存斗争，_____，不适应者被淘汰，这就是自然选择。
19. 被尊称为“杂交水稻之父”的袁隆平院士，利用基因的多样性培育出产量很高的杂交水稻新品种。生物多样性还包括生物种类的多样性、基因多样性和_____的多样性。
20. 使用“公筷公勺”能有效降低细菌和病毒的传播风险，从传染病概念的角度进行分析，致病细菌和病毒属于_____。

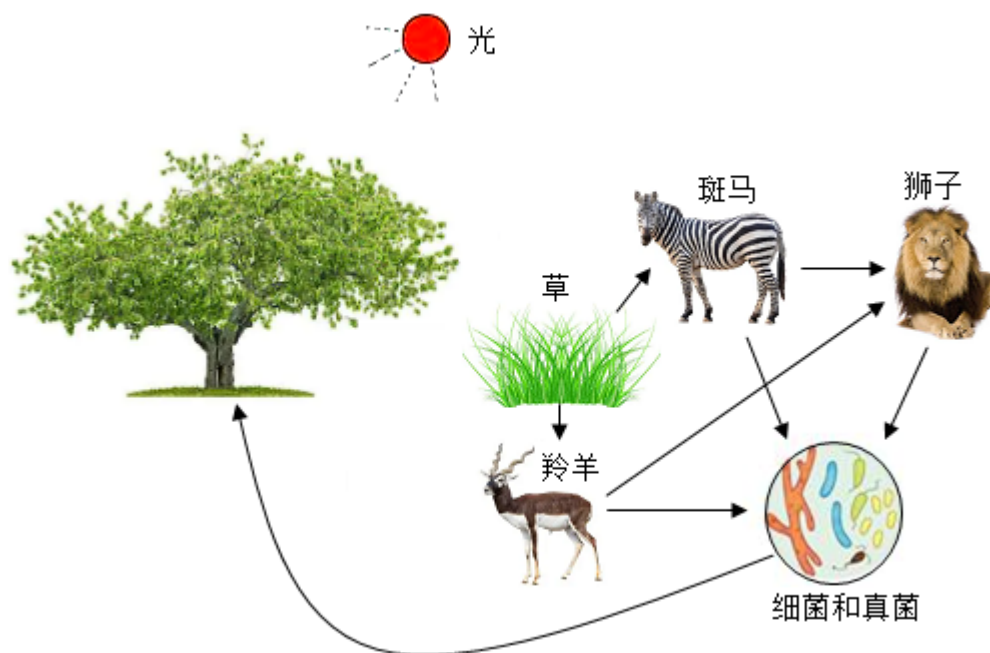
三、匹配题（本题共 1 小题，每条连线 1 分，共 5 分）

21. 脊椎动物主要包括鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类五大类群。请将左右两侧属于同一类群的两种动物用直线连接起来。



四、简答题（本题共 2 小题，共 13 分）

22. 草原生态系统中，生物与生物之间、生物与环境之间存在着相互依赖、相互制约的关系，如图表示出了其中的部分关系。请据图和所学知识分析回答下列问题：



(1)上图所示草原生态系统的组成成分中，除了植物、动物、微生物以外，还应包括（ ）

- A. 生产者 B. 消费者 C. 分解者 D. 非生物部分

(2)请写出上图所示草原生态系统中的一条食物链：_____。

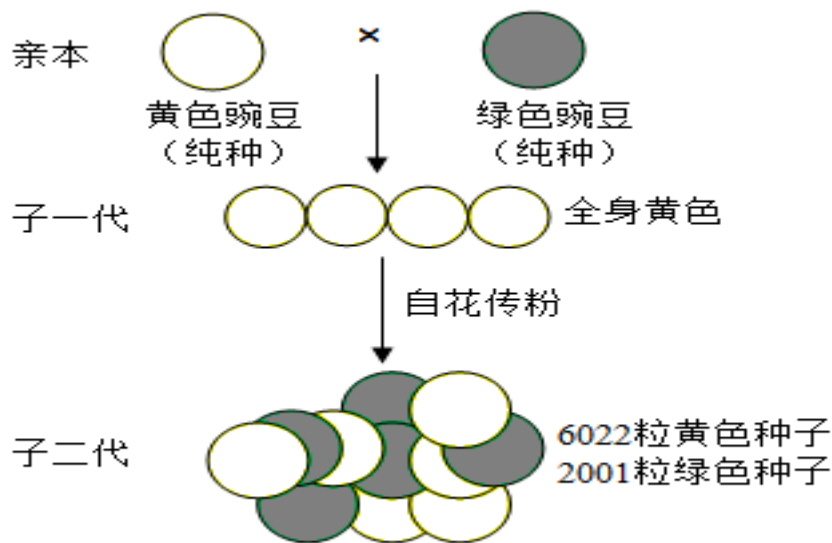
(3)上图所示，_____能够把动植物遗体分解成二氧化碳、水和无机盐，这些物质又能被植物吸收和利用。植物利用二氧化碳和水通过_____作用制造有机物，释放氧气，维持生物圈的碳-氧平衡。植物吸收的水分大部分通过_____作用散失到环境中，能够提高大气湿度，增加降水。

(4)草原上雨量充沛、气候适宜时，草木生长繁茂，羚羊、斑马等动物的数量会由于食物充足而增加，但一般不会无限制地增加，这说明生态系统具有一定的_____能力。

(5)为了保护生态系统，中国践行“绿水青山就是金山银山”的生态发展理念。下列做法不符合这一理念的是（ ）

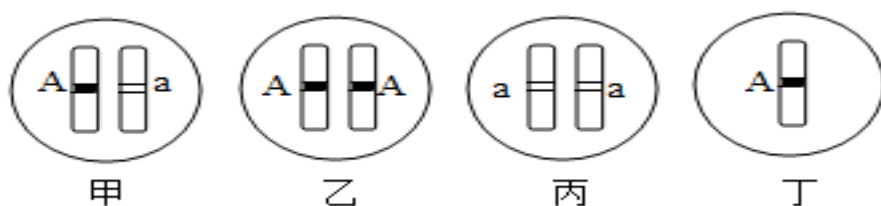
- A. 乱砍滥伐 B. 退耕还林 C. 过度放牧 D. 乱捕滥杀

23. “八年耕耘源于对科学的痴迷，一畦畦豌豆蕴藏遗传的秘密”。下图是孟德尔的纯种黄色豌豆和纯种绿色豌豆的杂交实验示意图。请据图和所学知识分析回答下列问题：



(1)一般来说，基因是有遗传效应的_____片段。由图可判断出控制豌豆种子黄色这一性状的基因是_____（填“显性”或“隐性”）基因。

(2)若显性基因用 A 表示，隐性基因用 a 表示，下图中可表示子一代植株的体细胞中染色体与基因关系的是_____。

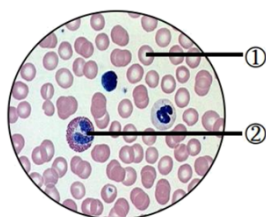


(3)据图分析，子二代中黄色种子与绿色种子的数量之比接近于_____。将子二代某一黄色豌豆与绿色豌豆进行杂交，若后代结出的种子全为黄色，理论上可推断子二代黄色豌豆的基因组成最可能是_____。

(4)人的性别也是性状，是由性染色体决定的。有人说，男孩的性染色体全部来自父亲。请判断这种说法是否正确并请说明理由：_____。

五、实验题（本题共 2 小题，共 12 分）说明：在“[]”内填写序号，在“_____”处填写文字。

24. 下图是显微镜下人的血细胞图。请据图和所学知识分析回答下列问题：



(1)用显微镜观察人血的永久涂片时，首先需转动显微镜的_____，使低倍物镜对准通光孔。

如果实验室内光线过暗，应选用大光圈和反光镜的_____面来对光。

(2)据图判断，①②所属的血细胞类型及判断依据均正确的是（ ）

A. ①是红细胞，其形状不规则

B. ①是血小板，其呈两面凹的圆盘状

C. ②是红细胞，其数目最多

D. ②是白细胞，其体积比较大

(3)与图中的②相比，洋葱鳞片叶内表皮细胞特有的结构是（ ）

A. 细胞壁

B. 细胞膜

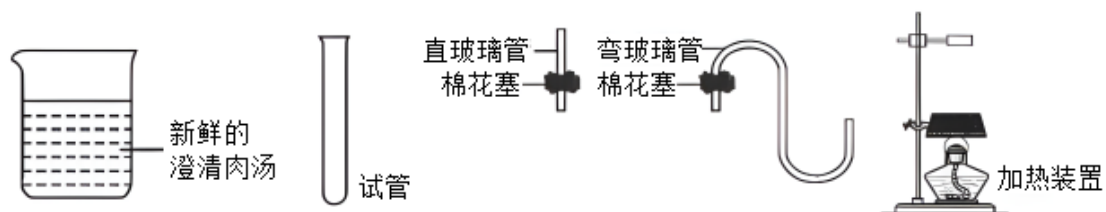
C. 细胞核

D. 细胞质

(4)图中[]_____具有运输氧的功能。肺泡中的氧进入血液，运输到全身各处的组织细胞里的途径是：肺部的毛细血管网→肺静脉→左心房→左心室→_____→全身的各级动脉→组织细胞周围的毛细血管网→组织细胞

25. “微生物学之父”巴斯德设计了一个巧妙的鹅颈瓶实验，证明了肉汤的腐败是由空气中的细菌造成的，向世人证实了细菌不是自然发生的，而是由原来已经存在的细菌产生的。请据图和所学知识分析回答下列问题：

(1)某生物小组同学利用以下实验材料用具，也设计了一个实验，探究肉汤的腐败是由来自空气中的细菌造成的。请完善下列实验方案：



材料用具：

方法步骤：①取2个标签分别写上甲、乙，分别贴在2个试管上。

②_____。

③_____。

④_____。

⑤放在相同且适宜的环境条件下。持续观察几天后，观察到插弯玻璃管的试管中的肉汤仍澄清，插直玻璃管的试管中的肉汤变浑浊（腐败变质）。

(2)食品保存中的一个重要问题就是防腐。下列食品保存方法中，采用加热杀灭细菌防止食品腐败的是（ ）

A. 真空包装法

B. 脱水法

C. 巴氏消毒法

D. 腌制法

(3)下列微生物中，具有细胞结构却没有成形的细胞核的是（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/198112004046006140>