

2024 年黑山县初中结业模拟考试（一）

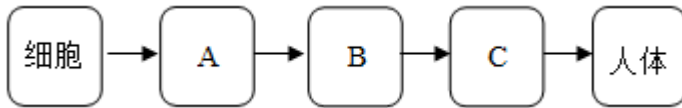
八年级生物试卷

（本试卷共 18 道题，满分 30 分，生物学与地理考试时间共 90 分钟）

考生注意：请在答题卡各题目规定答题区域内作答，答在本试卷上无效

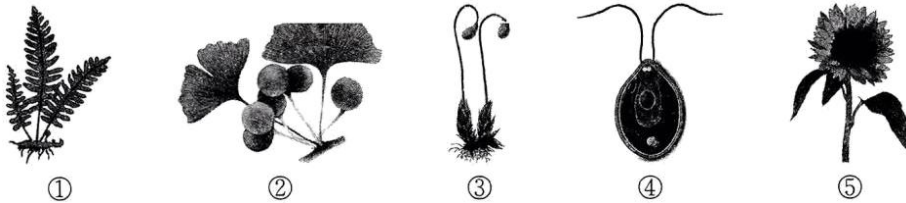
一、选择题（本题共 12 小题，每小题 1 分，共 12 分。每小题只有一个正确答案）

1. 如图是人体结构层次概念图，其中 A 可表示哪一结构（ ）



- A. 神经元 B. 血液 C. 胃 D. 内分泌系统

2. 绚丽多姿的生物圈离不开各种各样的植物结合下图请判断下列说法不正确的是（ ）



- A. 根据种子的有无，可以把①③④分为一类，②⑤分为一类
B. 葵花籽是植物⑤的果实
C. 植物⑤比植物①更适应陆地生活
D. 植物③的根、茎、叶内没有输导组织，因此往往长得比较矮小

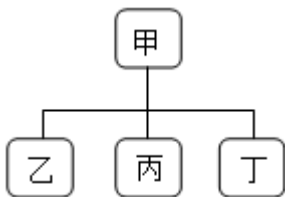
3. 下列关于长颈鹿脖子长的原因的说法，正确的是（ ）

- A. 长颈鹿需要经常伸长脖子吃东西，所以被拉长了
B. 上帝对长颈鹿的恩赐，使其天生拥有长脖子
C. 由于环境的改变，长颈鹿种群发生了适应性变异，都变成了长脖子
D. 在自然选择作用下，拥有长脖子的个体更容易适应环境从而生存下来

4. 下列诗句或谚语中，体现了生物因素对生物影响的是（ ）

- A. 雨露滋润禾苗壮，万物生长靠太阳 B. 不知细叶谁裁出，二月春风似剪刀
C. 清明雨水多，竹笋满山坡 D. 种豆南山下，草盛豆苗稀

5. 下图表示概念或结构之间的关系。下列选项依次对应甲、乙、丙、丁的是（ ）



- A. 狼的牙齿、门齿、犬齿、臼齿
B. 有性生殖、嫁接、移栽、扦插
C. 界、纲、科、种
D. 染色体、DNA、蛋白质、基因

6. 对“用鲜奶制作酸奶”和“用葡萄制作葡萄酒”两个实验过程的叙述中正确的是（ ）

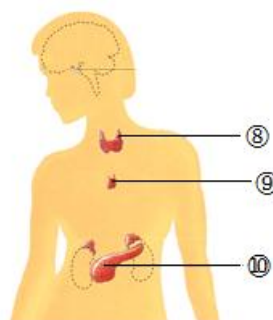
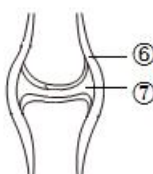
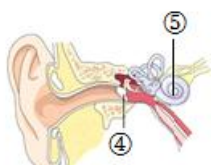
- A. 制作酸奶不需要密封，而制作葡萄酒需要密封
B. 制作酸奶和葡萄酒用到的“菌”都只能进行孢子生殖
C. 制作酸奶用到两种微生物，而制作葡萄酒用到一种微生物
D. 酵母菌不同于乳酸菌的突出特点是酵母菌有成形的细胞核

7. 下列生理作用属于非特异性免疫的是（ ）

①唾液中的溶菌酶有杀菌作用②吞噬细胞的吞噬作用③免疫细胞能产生抗体④皮肤和黏膜的屏障作用⑤注射卡介苗后能预防结核病⑥气管中纤毛的清扫作用

- A. ①②③④
B. ②④⑤⑥
C. ①②④⑥
D. ①④⑤⑥

8. 观察下列人体部分器官、系统结构示意图，有关结构与功能的描述正确的是（ ）



- A. 精卵结合 场所是结构②
B. 结构⑤内有听觉感受器
C. 能分泌滑液的结构是⑦
D. 结构⑧分泌的物质可降低血糖

9. 神舟十三号载人飞船于 2022 年 4 月 16 日顺利着陆，三位宇航员成功出舱，电视机前的观众看到这一幕无不欢呼鼓掌，内心激动，下列叙述正确的是（ ）

- A. 看电视时，形成视觉的部位在视网膜
B. 电视 声音以声波的形式引起听小骨的振动
C. 观众的反应既受神经系统的调节，也受激素的影响
D. 因激动而鼓掌这一反射的神经中枢位于脊髓

10. 生物学知识与我们的生活息息相关，下列说法你认为错误的是（ ）

- A. 萝卜储存久了会空心，原因是水分大量散失
B. 为避免食物进入气管引起剧烈咳嗽，吃饭时不要大声说笑
C. 与豆科植物共生的根瘤菌可以固氮，提高土壤肥效
D. 凉拌番茄时，过一会发现盘中有许多水，这些水来自番茄细胞的液泡

11. 下列关于几种动物特征的描述，错误的是（ ）

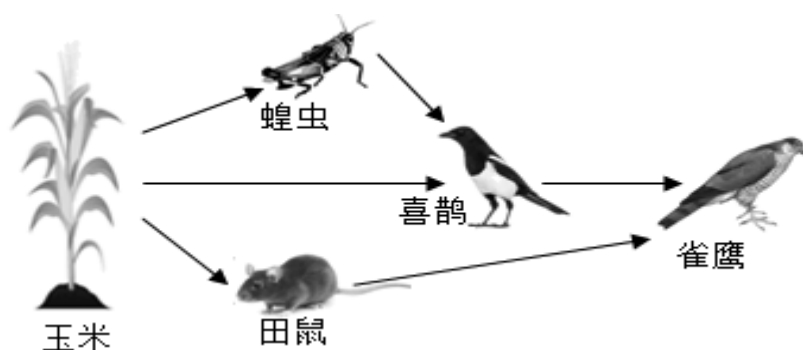
- A. 鲸体腔内有膈，用肺呼吸
- B. 朱鹮的胸肌发达，为其在空中飞行提供动力
- C. 青蛙是脊椎动物，体温不恒定
- D. 虾体表有甲壳覆盖，属于软体动物

12. 某生物兴趣小组在完成实验后进行交流与讨论，下列哪位同学的说法是正确的（ ）

- A. 甲：“在探究“蚂蚁的通讯”前，蚂蚁最好处于饱食状态”
- B. 乙：“小白鼠走迷宫获取食物的行为，一旦形成，就不会改变”
- C. 丙：“观察蚯蚓的外部形态时，可通过环带来判断其前后端”
- D. 丁：“在观察鲫鱼时，鱼通过各种鳍的摆动为游泳提供动力”

二、综合题（本题共 6 小题，每空 0.5 分，共 18 分）

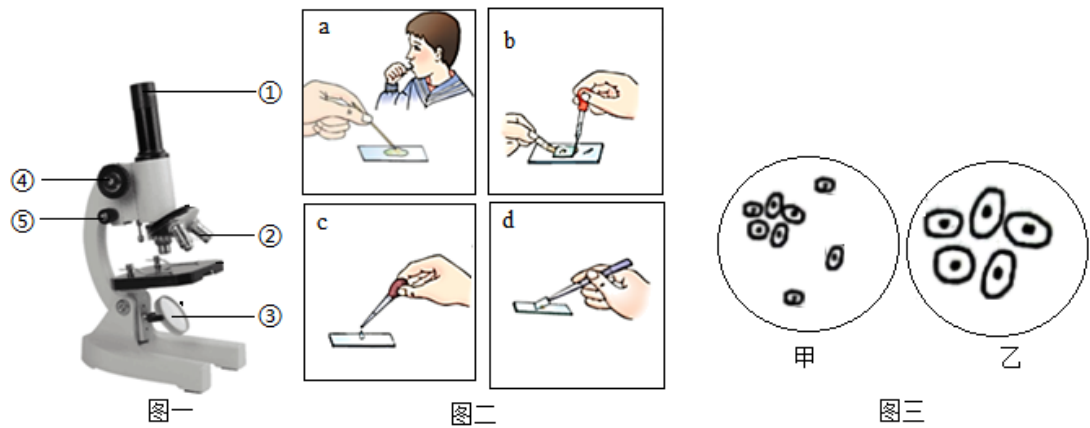
13. 农药残留量超标等食品安全问题关乎民生。农民为了治虫在农作物上喷洒农药。一段时间后，分别检测不同生物体内农药含量，发现雀鹰体内农药含量明显高于喜鹊和田鼠。为尝试解释上述现象，某同学绘制了农田生态系统的部分食物网。请据图回答：



- (1) 图中雀鹰获得能量最少得一条食物链是：_____。
- (2) 喜鹊进行生命活动所需的能量最终来自_____。
- (3) 这些农药还可以随着雨水进入水体，再进入鱼虾体内，通过_____不断积累，最终威胁人类自身。
- (4) 在南极的企鹅等动物体内也有可能检测到该农药，理由是_____是一个统一的整体，是地球上最大的生态系统。

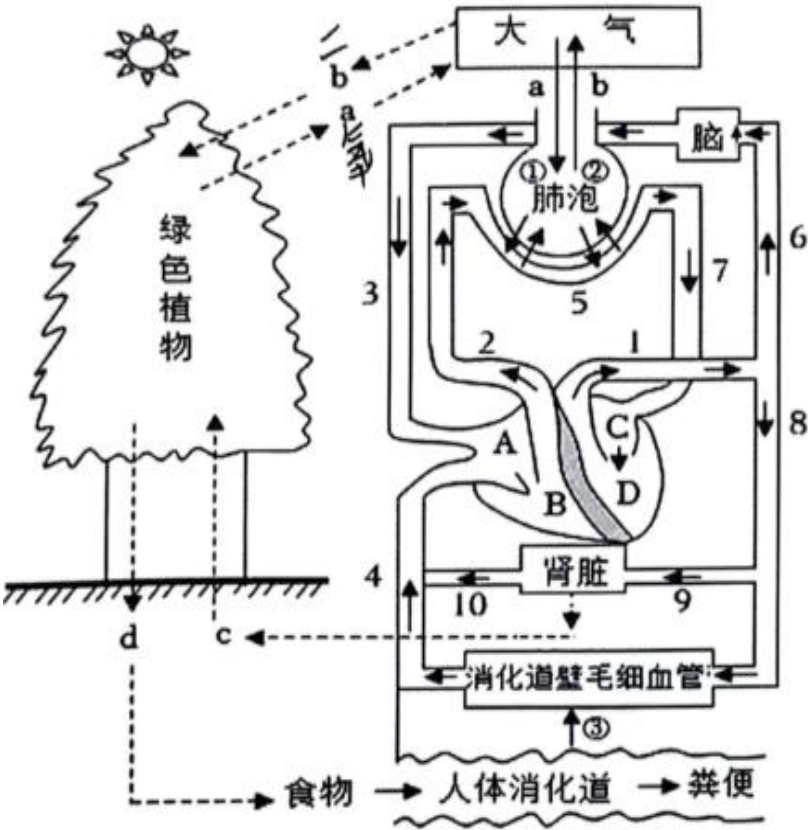
14. 下图一是显微镜的结构，图二是某同学制作“人的口腔上皮细胞”临时装片的部分步骤，图三是显微镜

下观察到的不同视野。据图分析回答。



- (1) 在显微镜使用的“对光”这一操作步骤中，需要转动它，但是图一中没有标示出来的结构是_____。
- (2) 图二中制作临时装片正确的操作顺序是_____，步骤c中滴在载玻片中央的液体是_____。
- (3) 图三由视野甲到乙时，应先向_____移动装片，再换用_____物镜观察。
- (4) 人的口腔上皮细胞比洋葱鳞片叶内表皮细胞少了_____。

15. 生物圈中各生物之间，通过物质循环和能量流动形成了一个统一整体。如图表示人体部分生命活动和绿色植物之间物质和能量的关联，其中A、B、C、D表示心脏四腔，a、b、c、d表示物质，①②③表示生理过程，1至10表示血管。请回答：



- (1) 绿色植物通过光合作用吸收b，释放a，对维持大气中 _____平衡起到重要作用。

(2) 植物制造的淀粉在消化道中最终被分解为葡萄糖，人体内参与该过程的消化液有____。葡萄糖通过[____]过程进入血液，经血液循环运输到脑。

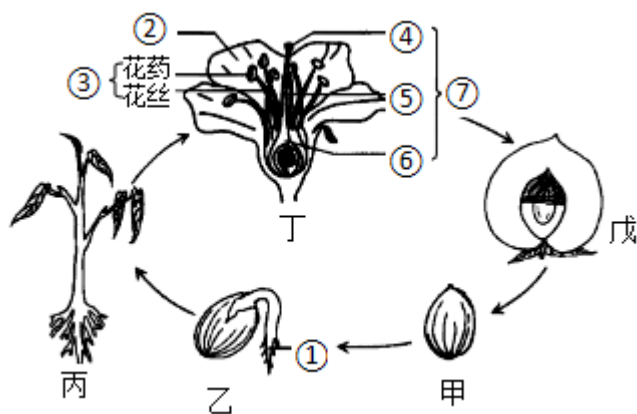
(3) 植物释放到大气中的物质 a，经①过程进入肺泡，再进入 5 与血红蛋白结合，沿 5→____路径进入脑部毛细血管（用图中的字母、数字和箭头表示），在 a 的参与下，有机物主要在脑细胞的____中被分解，释放能量。

(4) 脑细胞代谢产生的物质 b 经②过程排出体外时，膈肌处于____状态。

(5) 正常人 尿液中不含葡萄糖，这与肾单位中发生的____作用有关。

(6) 肾脏排出的物质 c 包含的成分有____，这些成分可被植物吸收利用。

16. 被子植物的一生要经历种子的萌发、植株的生长、开花和结果等过程。图所示为被子植物的生命周期，据图回答下列问题。



(1) 种子萌发时需要的外界条件是适宜的____、一定的水分和充足的空气，其中图乙中的①是由种子结构中的____（填名称）发育而来的。

(2) 植株生长过程中，要经常施肥，目的是为植株的生长提供所需要的____。

(3) 植株生长到一定时期就会开花，花的主要结构是⑦和____（填序号）。开花、传粉后，胚珠里面的____与来自花粉管中的精子结合形成受精卵，这个过程叫做受精。

(4) 图戊是果实的剖面示意图。其中果皮是由____发育而成，种子是由胚珠发育而成。

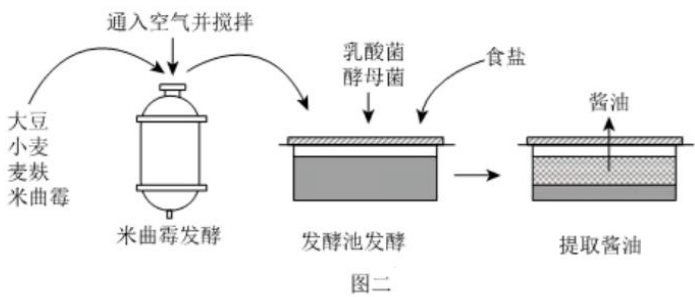
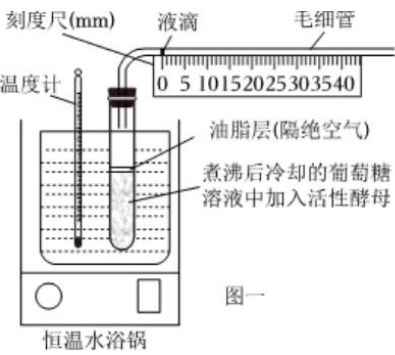
17. 大鼠和小鼠是常用的实验动物，其中的大白鼠是褐家鼠的白化种类。请回答下列问题：

(1) 大鼠和小鼠不是同一物种，科学家将大鼠生长激素基因注入小鼠受精卵内，培育出了超级鼠，从而证明基因与性状的关系是_____，这项现代生物技术叫做转基因技术。

(2) 野生褐家鼠对环境的适应性极强，早在 18 世纪，人们就发现了白化鼠并进行人工饲养，在自然环境中出现白化鼠，说明这种生物发生了_____，让一白化鼠与一只野生褐家鼠杂交，子代都是褐色，如果控制相对性状的基因用 A、a 表示，则亲代鼠和子代鼠的基因组成分别是_____；若让子代鼠与白化鼠杂交，则后代白化鼠与褐色鼠的比例是_____；基因 A 和 a 都是染色体上有遗传信息的_____片段，

(3) 大鼠的性别决定与人类相同，决定雄鼠性别的是_____染色体。

18. 日常生活中，酵母菌常被用于发面制作馒头，这是因为在一定温度范围内的酵母菌能通过呼吸作用产生二氧化碳，馒头的蓬松度与二氧化碳的气体量有关。某研究小组为了探究温度对酵母菌产生气体量的影响，设计了如图一所示的实验装置，并进行实验探究，实验结果如下表所示。请回答下列问题：



记录时间 (min)	0	5	10	15	20	25	30
15℃下记录液滴的刻度值 (mm)	0	3	5	8	12	16	20
25℃下记录液滴的刻度值 (mm)	0	5	11	16	21	27	32

(1) 实验中，加入活性酵母相当于细菌真菌培养过程中的___，冷却，再加入活性酵母的原因是___。

(2) 上述实验结果还不能得出酵母菌发面制馒头的最适合温度，原因是___。若要使探究结果更有说服力，需要设置更多的温度值进行___实验。

(3) 研学小组为了探究在生活中其他发酵食品的制作，参观某酱油厂，绘制了如图二所示的酱油制作流程图。分析回答：米曲霉发酵中加入的大豆、小麦和麦麸相当于细菌真菌培养过程中的___，为米曲霉提供有机物，据图可知，米曲霉发酵时___（填“需要或不需要”）氧气。