



门头沟区 2019—2020 学年度第二学期期末调研试卷

初 二 年 级 生 物

2020.07

考
生
须
知

1. 本试卷共 8 页，分为两部分。第一部分选择题，25 个小题，共 25 分；第二部分非选择题，7 道题，共 45 分。
2. 请将条形码粘贴在答题卡相应位置处。
3. 试卷所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。请使用 2B 铅笔填涂，用黑色字迹签字笔或钢笔作答
4. 考试时间 70 分钟，试卷满分 70 分。

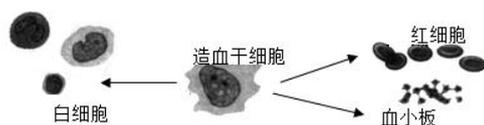
第一部分 选择题 (共 25 分)

下列各小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的。请将所选答案前的字母，按规定要求填涂在答题卡第 1~25 题的相应位置上。(每小题 1 分，选对一项得 1 分，多选则该小题不得分。)

1. 月季是北京的市花，它的结构和功能的基本单位是
A. 器官 B. 系统 C. 组织 D. 细胞
2. 草履虫属于单细胞生物，下列关于草履虫的叙述中正确的是
A. 草履虫不能独立生存
B. 草履虫的细胞内有叶绿体
C. 草履虫能对刺激作出反应，趋利避害
D. 观察草履虫时，为了限制其运动把载玻片上的水吸干
3. 圣女果又称樱桃蕃茄，其果皮有红、黄两种颜色，控制果皮颜色的基因存在于
A. 细胞膜 B. 细胞质 C. 细胞核 D. 液泡
4. 破损的苹果很快会腐烂。这是因为苹果的_____组织遭到了破坏。
A. 保护 B. 输导 C. 分生 D. 营养
5. 关于人体的呼吸，下列叙述错误的是
A. 雾霾天要戴口罩是因为呼吸道对空气的处理能力有限
B. 人体呼出的气体中二氧化碳比氧气略多
C. 吃饭说话容易导致食物进入气管引起咳嗽
D. 人吸气时，膈肌收缩，使胸廓的上下径增大
6. 朱鹮是我国一级保护动物。朱鹮的结构层次由微观到宏观的正确顺序是
A. 细胞→器官→组织→朱鹮 B. 细胞→组织→系统→器官→朱鹮
C. 细胞→组织→器官→朱鹮 D. 细胞→组织→器官→系统→朱鹮



7. 眼和耳是人体重要的感觉器官，视觉和听觉的形成部位分别是
- A. 角膜和耳郭
B. 视网膜和耳蜗
C. 虹膜和鼓膜
D. 视觉中枢和听觉中枢
8. 骨髓移植能够治疗再生障碍性贫血，是因为健康人骨髓中的造血干细胞能不断产生新的血细胞（如下图），这一过程称为细胞的



- A. 细胞分裂
B. 细胞生长
C. 细胞分化
D. 细胞癌变
9. 从生物进化的历程看，下列植物中最高等的是



A. 小麦



B. 铁线蕨



C. 葫芦藓



D. 海带

10. 某研究院采集到一份生物样品，借助显微镜观察后鉴定为植物，其依据是细胞结构中有
- A. 细胞膜、细胞质
B. 液泡、细胞核
C. 液泡、叶绿体
D. 细胞质、线粒体
11. 下图是家蚕生殖发育过程的各个时期，生殖发育过程顺序排列正确的是



①



②



③



④

- A. ①②③④
B. ①②④③
C. ③④①②
D. ①③④②

12. 下列实验操作与其目的对应错误的是

- A. 使用显微镜时，调节细准焦螺旋——使看到的物像更清晰
B. 探究唾液对淀粉的分解时，37℃水浴——模拟人体温度
C. 验证绿叶在光下制造淀粉时，滴加碘液——检验是否产生淀粉
D. 制作口腔上皮细胞临时装片时，滴加碘液——防止产生气泡

13. 脑和脊髓的结构和功能的基本单位是

- A. 神经
B. 突起
C. 神经元
D. 神经纤维

14. 下列关于生物分类叙述正确的是

- A. 分类单位越大，所包含的种类越少
B. 分类单位越小，所包含的共同特征越多



21. 下列图中动物的行为属于学习行为的是



- ①小鸟喂鱼 ②大山雀喝牛奶 ③黑猩猩钓取食物 ④鸡的绕道取食

- A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④ D. ①③④

22. 下列关于人体生殖和发育的叙述错误的是

- A. 胎儿与母体进行物质交换的结构是胎盘
 B. 男性产生精子的器官是睾丸
 C. 女性产生卵细胞的器官是卵巢
 D. 精子和卵细胞在子宫内结合

23. 生物技术在食品制作中被广泛应用。下列食品利用的主要微生物不正确的是

- A. 甜酒——酵母菌 B. 酸奶——乳酸菌
 C. 馒头——霉菌 D. 食醋——醋酸菌

24. 用杀虫剂消灭苍蝇时发现，第一次使用时效果显著，随着使用次数增加，药效逐渐下降。

按照达尔文的自然选择学说，下列解释正确的是

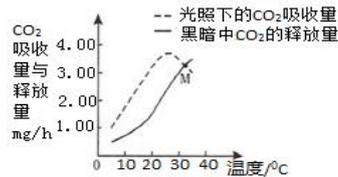
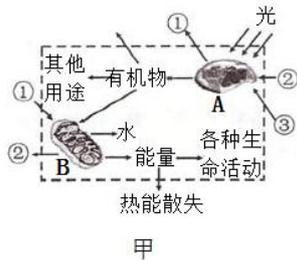
- A. 杀虫剂增强了苍蝇的免疫力 B. 杀虫剂对苍蝇进行了选择
 C. 杀虫剂增强了苍蝇的繁殖能力 D. 杀虫剂使苍蝇产生了抗药性变异

25. 尿的形成是连续的，而尿的排出是间歇的，这是因为

- A. 膀胱能暂时储存尿液 B. 肾小管的重吸收作用
 C. 肾小球的过滤作用 D. 输尿管能输送尿液

第二部分 非选择题（7道小题，共45分）

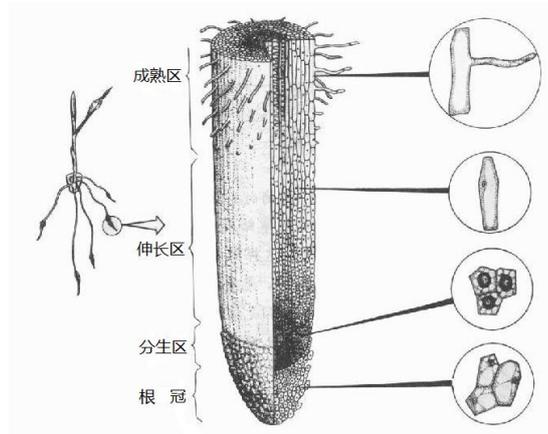
26. (6分) 草莓鲜美红嫩，果肉多汁，酸甜可口，且有浓郁的水果芳香，营养价值高，是人们喜欢的夏季水果之一。



(1) 图甲是草莓叶肉细胞内的物质变化示意图，A代表的能量转换器是_____，物质②是_____。

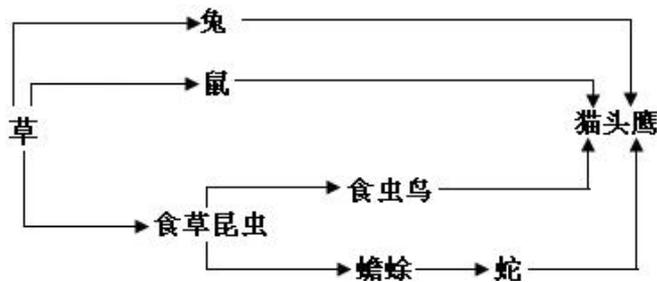


(2)(如下图)草莓生长所需的水主要通过根尖的____部位吸收,大部分水用于____作用。



(3) 草莓中的有机物是通过_____作用制造的。乙图表示不同温度下植物对 CO₂ 吸收与释放的量, M 点温度下植物有机物的量_____ (增加/减少)

27. (6分) 如图是某生态系统的食物网简图, 请回答问题



- (1) 此生态系统中能量的最终来源是_____。
- (2) 此生态系统中生产者是_____，所有的动物统称为_____。
- (3) 请写出该食物网中最长的一条食物链：_____。
食物网中食虫鸟与蟾蜍的关系是_____。
- (4) 若有毒物质进入了这一生态系统，则体内有毒物质积累最多的生物是_____。

28. (6分) 小麦是我国北方常见农作物, 种植面积大, 图一为小麦种子萌发过程示意图, 图二为小麦种子萌发和幼苗生长过程中的干重变化曲线, 请分析回答:



(1) 播种前要对土壤进行深耕翻土, 播种时适量浇水, 这些措施说明小麦种子的萌发需



要_____，小麦种子萌发时需要的营养物质主要来自于_____（子叶/胚乳）。

(2) 小麦幼苗通过根部的_____（结构）吸收土壤中的水分和无机盐

(3) 结合图一、图二推测，a点之前，小麦种子干重下降的原因是_____。

(4) 下表是“探究夏季中午时分相对湿度对小麦光合速率影响”的实验及相关数据统计。

		对照组	实验组一	实验组二
实验处理	温度/°C	36	36	36
	相对湿度/%	17	27	52
实验结果	光合速率	11.1	15.1	22.1

由实验结果可知，环境相对湿度越大，小麦苗光合速率越_____。研究发现，环境相对湿度变低时，小麦苗对二氧化碳的吸收量下降，其原因是_____。

29. (6分) 玉米是遗传学研究中常用的实验材料。玉米籽粒颜色有黄色和紫色两种。玉米体细胞中含有 10 对染色体。下表是科研人员进行相关遗传实验的结果，请回答下列问题。

实验	亲本性状	子代性状及数目	
		黄粒	紫粒
A	黄粒×紫粒	142	130
B	黄粒×黄粒	319	106
C	紫粒×紫粒	0	279

(1) 在遗传学上，玉米籽粒的黄色和紫色被称为一对_____。

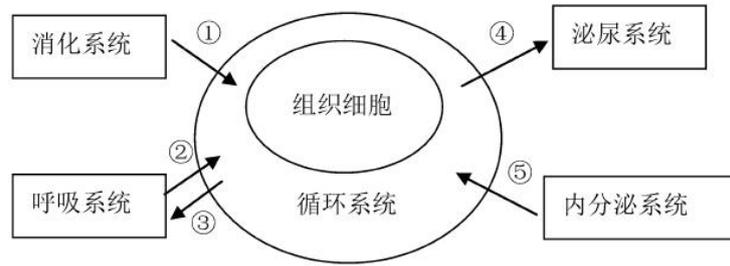
(2) 实验 B 中亲代均是黄粒，后代出现紫粒的现象被称为_____。根据 B 组的实验结果可以判断：_____为显性性状。

(3) 玉米体细胞中的染色体是由蛋白质和_____组成的。若控制玉米籽粒颜色的显性基因用 R 表示，隐性基因用 r 表示，则 A 组子代中黄粒玉米的基因组是_____。

(4) 某科研小组利用转基因技术，将抗虫基因导入玉米体细胞能获得具有抗虫性的新品种玉米。新品种玉米的抗虫性状能够传给子代，这种现象说明：生物性状受_____控制。



30. (7分) 如图为人体组织细胞的生命活动与部分器官、系统的关系图, 其中①~⑤表示生理活动过程或物质, 请回答问题:



(1) 图中①表示营养物质由消化道壁进入人体的循环系统, 这一过程称为_____。该过程主要在消化道的_____部位中进行, 如蛋白质被分解为_____进入毛细血管。

(2) ②表示氧气, ③表示二氧化碳, 肺部毛细血管与肺泡完成气体交换后, 流经肺部的血液中氧气含量_____(增加/减少), 血液变为_____血。

(3) ④是人体将体内的尿素、以及多余的水和_____等排出体外的过程。

(4) ⑤是由内分泌系统分泌的激素直接进入血液, 调节人体的生命活动。如人体分泌的胰岛素不足, 人体易患_____病。

- A. 呆小症 B. 侏儒症 C. 糖尿病 D. 甲状腺亢进症

31. (7分) 夏季已近, 水果很容易发霉, 这是由于空气中的霉菌孢子在食品表面大量繁殖导致的。霉菌的生活受哪些非生物因素的影响呢? 某实验小组对此进行了探究, 其实验过程如下:

组别	A	B	C
处理方法	将烘干的桔子皮置于塑料袋中, 扎紧袋口, 放在常温环境里	将新鲜的桔子皮置于塑料袋中, 扎紧袋口, 放在常温环境里	将①的桔子皮置于塑料袋中, 扎紧袋口, 放在②环境里
实验结果 (一周后观察)	不发霉	发霉	不发霉

分析实验, 回答:

(1) A 与 B 构成对照实验, 其中的实验组是_____; 实验的变量是_____; 实验小组分析实验结果后得出的结论是: _____。

(2) 如果 B 与 C 构成一组对照实验, 则 C 组中的①、②的分别是_____和_____条件。

(3) 探究实验对我们保存食品的启示是应该在_____条件下保存食品。

(4) 霉菌繁殖后代的方式是_____。

- A. 分裂生殖 B. 孢子生殖 C. 出芽生殖 D. 营养生殖



32. (7分) 科普阅读

2020年1月12日,世界卫生组织正式将引起此次肺炎的新型冠状病毒命名为“2019 新型冠状病毒(2019-nCoV)”。2019-nCoV 的传播途径主要是飞沫传播和接触传播。《中国-世界卫生组织新型冠状病毒肺炎联合考察报告》中指出:蝙蝠似乎是该病毒宿主。

2020年6月7日,中国科技部发布的《抗击新冠肺炎疫情的中国行动》白皮书表示,我国已有4种灭活疫苗和1种腺病毒载体疫苗获批开展临床试验。如果中国率先完成疫苗研制和临床试验,将会把疫苗作为全球公共产品提供给全人类。

面对新冠肺炎疫情要少聚集,多通风,戴口罩,勤洗手。

(1) 从传染病的角度看,2019-nCoV 是引发新型肺炎的_____。它与肺炎双球菌相比,没有_____结构。

(2) 从免疫的角度看,疫苗属于_____ (抗体/抗原)。少聚集,多通风,戴口罩,勤洗手是预防传染病措施中的_____。

(3) 已治愈出院的病人在短时间内不会再患该病,这属于____ (特异性/非特异性)免疫。

(4) 人体抵御病原体的第一道防线是_____, 这道防线是生来就有的,对多种病原体都有防御作用。

(5) 蝙蝠不属于鸟类而是属于_____动物。