



门头沟区 2020 年初三年级综合练习（二）

生物试卷

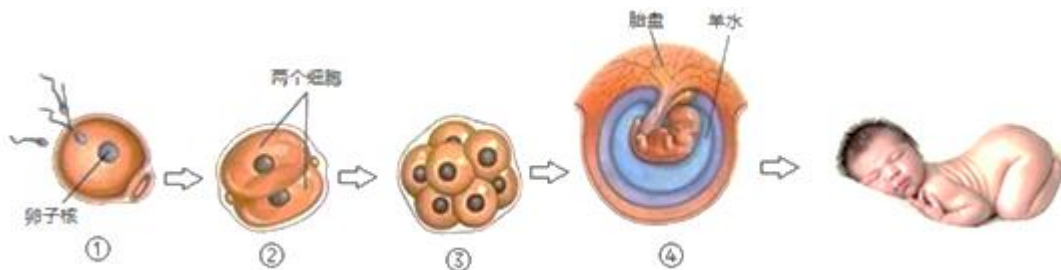
2020.6

考生须知	1. 本试卷共 6 页，分为两部分，第一部分选择题，15 个小题，共 15 分；第二部分非选择题，5 道题，共 30 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. 考试时间与化学合计 90 分钟，试卷满分 45 分。
------	--

第一部分 选择题（共 15 分）

本部分共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分。下列各题均有四个选项，其中只有一个是符合题意的。

- 新冠肺炎是由新冠病毒引起的一种传染病,下列关于新冠病毒说法不正确的是
 - 是单细胞生物
 - 由蛋白质和核酸组成
 - 营寄生生活
 - 需用电子显微镜观察
- 生物体结构和功能相适应的实例很多。下列表述不正确的是
 - 小肠内表面具有许多皱襞和绒毛，利于营养吸收
 - 肺泡壁由一层扁平上皮细胞构成，利于气体交换
 - 动脉血管和静脉血管内都有瓣膜，防止血液倒流
 - 肾小球由许多毛细血管缠绕而成，利于过滤作用
- 淀粉、蛋白质、脂肪在消化道内开始被消化的部位依次是
 - 口腔、小肠、大肠
 - 口腔、胃、小肠
 - 食道、胃、小肠
 - 口腔、胃、肝脏
- 人在生态系统中属于
 - 生产者
 - 消费者
 - 分解者
 - 既是生产者又是消费者
- 皮肤有保护作用，当皮肤划破流血时人会感到疼痛。说明皮肤属于人体结构层次中的
 - 细胞
 - 组织
 - 器官
 - 系统
- 下面是从受精到婴儿的发育过程示意图，有关叙述正确的是



- ①表示受精过程，是在卵巢内进行的
- ②~③表示细胞分裂过程，是在子宫内完成的



- C. 胎儿的性别，决定于怀孕的那一刻，与精子中的性染色体种类有关
- D. 胎儿呼吸作用产生的二氧化碳通过胎盘进入母体血液，由母体排出体外

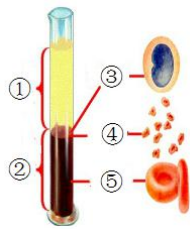
7. 下列四个实验中碘液的作用与其他三个不同的是

- A. 观察洋葱鳞片叶表皮细胞
- B. 探究绿叶在光下制造淀粉
- C. 探究馒头在口腔中的消化
- D. 观察玉米种子的结构

8. 买回葡萄后，我们常常在葡萄皮上发现一层白霜，经研究后发现上面有一种微生物，利用它可以在家庭自酿葡萄酒，判断这种微生物应该是

- A. 霉菌
- B. 乳酸菌
- C. 枯草杆菌
- D. 酵母菌

9. 下图是人体血液和血细胞的组成图，下列有关说法错误的是



- A. ①是淡黄色的半透明的液体，要成分是水
- B. 血液中具有运输功能的是①和⑤
- C. 血细胞中能穿过毛细血管具有吞噬作用的是③
- D. ⑤的结构呈两面凹的圆盘状，主要运输二氧化碳

10. “世界上没有完全相同的两片树叶”，这说明变异在自然界中是普遍存在的。下列变异现象中，属于不可遗传的变异是

- A. 杂交水稻产生的高产性状
- B. 整容手术后形成的高鼻梁
- C. 太空育种形成的太空椒个大质优
- D. 肤色正常的夫妇生下患白化病的儿子

11. 下列关于动物运动和行为的叙述错误的是

- A. 学习行为是在先天性行为的基础上，由生活经验和学习获得的行为
- B. 动物的运动有利于动物寻觅食物、躲避敌害、争夺栖息地和繁殖后代
- C. 动物的运动只靠运动系统和神经系统的控制和调节来完成
- D. 躯体运动产生的过程是：神经传来的兴奋→骨骼肌收缩→牵引骨绕关节活动

12. 下列有关生物与环境的说法不正确的是

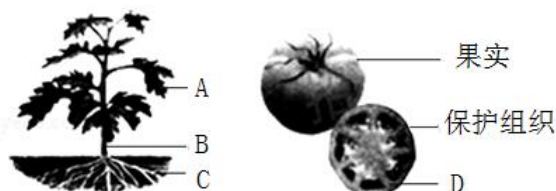
- A. “万物生长靠太阳”说明了生态系统内的能量最终来源于太阳
- B. “雨露滋润禾苗壮”主要体现了生物对环境的适应
- C. 正常情况下，生态系统中各种生物的数量和所占的比例是相对稳定的
- D. “大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米”中，若水体受到污染，则大鱼体内有害物质含量最多



13. 下列有关人体生命活动调节的描述中，正确的是
- A. 人体内的激素含量丰富，对各项生命活动都具有重要的调节作用
 - B. 医院主要通过尿液直接检测人体内胰岛素的含量
 - C. 人体生命活动的调节以神经调节为主导
 - D. 幼年时期，垂体分泌的生长激素不足则会患呆小症
14. 下面关于生物进化的叙述不正确的是
- A. 化石是研究生物进化的唯一证据
 - B. 生物进化的发展规律之一是由低等到高等
 - C. 达尔文认为，生物会为争夺必需的生活资源进行生存斗争
 - D. 在生存斗争中，具有有利变异的个体容易生存下来
15. 心血管疾病已经成为对人类健康和生命安全威胁最大的一类疾病，下列说法错误的是
- A. 体育锻炼能改善血液循环，促进心血管健康，因此体育锻炼的量越大越好
 - B. 良好的生活习惯能增强心血管的功能，预防心血管疾病的发生
 - C. 积极乐观的精神状态，也会大大降低心血管疾病的发病率
 - D. 青少年学生应克服偏食、厌食或暴食、暴饮的不良饮食习惯，不吸烟，不酗酒

第二部分 非选择题 (共 30 分)

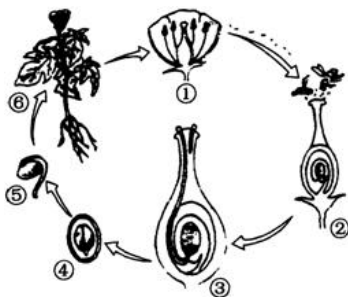
16. (6 分) 番茄的果实营养丰富，具特殊风味,是家庭常见蔬菜之一。下图为番茄的结构层次示意图，请据图回答问题：



(1) 番茄植株从土壤中吸收水和无机盐的器官是[C]_____。A、B、C内通过_____互相连通，它是水分和无机盐的运输通道。炎热的夏季，番茄植株的蒸腾作用可以将体内的水分通过 A 中的_____ (结构) 散失出去，这样可以促进水分的吸收和运输。

(2) 番茄植株进行光合作用的主要是器官 A, 因为器官 A 内含有大量的_____。

(3) 下图是番茄的生长发育过程示意图





①图中从①→②→③表示的两个生理过程依次是_____（缺项不得分）。

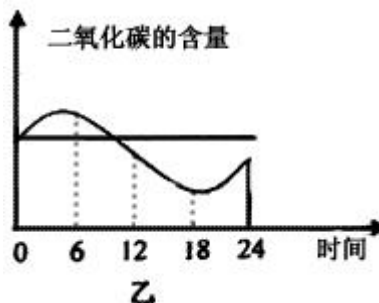
②番茄的果实是由花的结构_____发育来的。

- A. 雄蕊 B. 胚珠 C. 子房 D. 子房壁

17. (6分) 下图甲是一所现代化的蔬菜温室大棚，乙是该温棚 24 小时内二氧化碳含量的变化情况。



甲



乙

(1) 由图乙可以看出，从早上 6 点到傍晚 18 点，温室内二氧化碳含量逐渐_____，其原因是在光照的条件下植物的_____作用消耗二氧化碳；大棚的夜间的温度越低，植物的_____越弱，消耗的有机物就越少，蔬菜的产量就越高。

(2) 由上述可知种植大棚蔬菜的原理是_____。

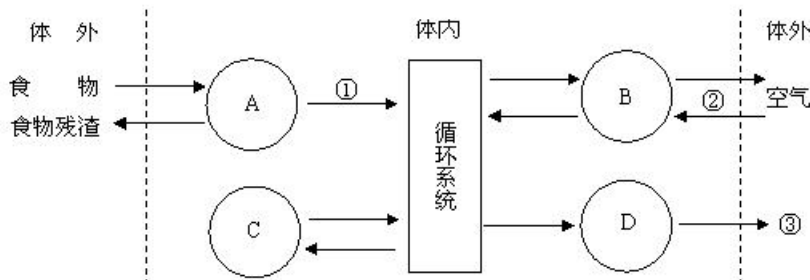
- A. 减弱光合作用，增强呼吸作用 B. 增强光合作用，减弱呼吸作用
C. 增强光合作用，增强呼吸作用 D. 减弱光合作用，减弱呼吸作用

(3) 温室中部分蔬菜常常由于传粉不足而导致结实率低，你的解决办法是_____。

(4) 下表为某植物不同器官含水量数据统计。由表中数据可知，同种植物不同器官含水量_____，说明水是植物体的组成成分。

部位	根尖嫩梢	树干	干燥的种子	肉果类果实
含水量/%	60~90	40~50	10 ~ 14	60 ~ 90

18. (6分) 人体是一个统一整体，各系统之间存在着密切的联系。下图是人体的某些生理活动示意图，请根据图示回答下列问题：



(1) 若图中 A 是消化系统，则①表示的生理过程叫做_____，这种生理活动主要是在小肠中完成的。小肠中含有肠液、胰液、胆汁等_____，能促进大分子物质的分解。

(2) 过程②表示的是人体与外界之间的气体交换, 完成该功能的主要器官是_____。

(3) 若图中 C 表示人体结构和功能的基本单位, 也是人体内营养物质和氧气的最终去向, 则 C 指的是人体的_____。

(4) 若图中 D 是泌尿系统, 则③的形成需要经过两个主要的生理过程, 一个是肾小球的滤过作用, 另一个是肾小管的_____作用。泌尿系统的结构和功能单位是_____。

19. (6分) 家蚕是人类饲养最早的经济昆虫之一, 它是典型的完全变态发育。勤劳智慧的中国人民取桑葚, 去果皮, 用种子繁殖桑苗, 采摘桑叶喂养家蚕, 用蚕宝宝吐出的丝织成美丽的丝绸, 灿烂的丝绸文化代表着中国古老文明, 家蚕除了可以吐丝织绸外, 蚕茧、蚕蛹皆是药材。

(1) 根据资料可知桑树属于被子植物, 依据是_____。

(2) 家蚕的发育过程要经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期, 为提高吐丝量可设法延长_____期。

(3) 某同学进行了“探究温度是否对家蚕卵孵化率有影响”的实验。他选取了紫黑色的蚕卵(这种颜色的卵是已经受精的卵)若干, 分成三组放到多功能培养箱中进行培养, 实验结果如下表。请回答:

组别	甲	乙	丙
蚕卵数(个)	1000	1000	?
温度(°C)	16	20	30
湿度	75%	75%	75%
孵化出蚕蚁所需的时间(天)	10	9	8
孵化率	90%	98%	68%

①依据实验, 丙组的蚕卵数应该是_____个。

②根据表格信息可知, 实验的变量是_____, 蚕卵孵化的最适温度是_____°C。

③该同学最终得出的实验结论应该是_____。

20. 科普阅读 (6分)

由教育部深空探测联合研究中心组织, 重庆大学牵头的科普载荷“月面微型生态圈”作为嫦娥四号的乘客之一, 于2018年底顺利登陆月球背面, 进行人类首次月面生物实验。

“月面微型生态圈”是一个铝合金材料制成的圆柱形“罐子”, 高18厘米, 直径16厘米, 净容积约0.8升, 总重量3千克。“罐子”内放置有马铃薯、拟南芥种子、棉花种子、油菜种子、酵母菌、果蝇卵共六种生物样本, 以及土壤、水、空气等物质。科学家通过一定的技术使“罐子”内温度保持在1°C—30°C, 控制好里面的湿度、养分。“罐子”的顶部安装有光导管, 它能让“罐子”里的植物享受到月球表面的自然光, 为“月面微型生态圈”提供光能。

2019年1月嫦娥四号上搭载的生物科普试验载荷发布了最新试验照片, 照片显示试验搭载的棉花种子已经长出了嫩芽, 这也标志着嫦娥四号完成了人类在月面进行的首次生物实验。这株棉花嫩芽还将继续生长, 有望成为月球上的第一片绿叶。



(1) “月面微型生态圈”中的能量来源是_____。从生态系统的组成上看，在“月面微型生态圈”中充当分解者角色的是_____。

(2) “月面微型生态圈”中能保证棉花种子萌发的条件是_____、充足的空气和水分等。

(3) “月面微型生态圈”中马铃薯和拟南芥等植物通过_____，产生碳水化合物和氧气供果蝇卵“消费”；果蝇卵的生长过程则产生出植物所需的_____和粪便等养料，这将实现微型生态循环。

(4) 生产上常用带有芽眼的马铃薯块茎繁育幼苗，这种繁殖方法叫_____。

- A. 出芽生殖 B. 分裂生殖 C. 孢子生殖 D. 营养生殖

