



朝阳区 2019 年初三综合练习

生 物

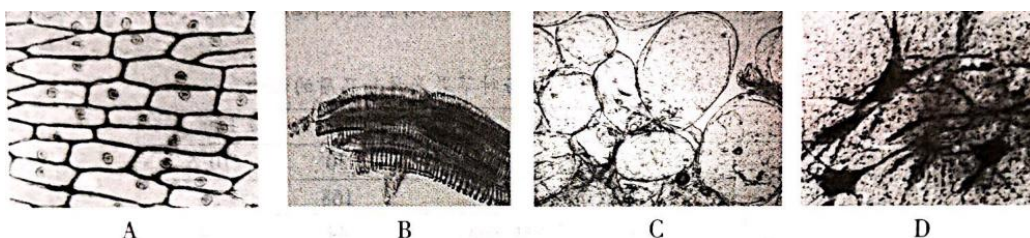
2019. 5

学校_____班级_____姓名_____考号_____

考 生 须 知	1. 本试卷共 6 页，共 20 道小题，满分 45 分。 2. 在试卷和答题卡上准确填写学校名称、班级、姓名和考号。 3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。 4. 在答题卡上，选择题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色字迹签字笔作答。
------------------	--

一、选择题(每题 1 分，共 15 分)

1. 下列属于营养组织的是



1. 制作临时装片观察酵母菌，下列叙述不正确的是

- A. 应从培养液的表层取样，制作装片
- B. 酵母菌无成形的细胞核，是原核生物
- C. 酵母菌无叶绿体，营养方式为异养
- D. 酵母菌在营养充足时，进行出芽生殖

3. 同学们进行了“酒精对水蚤心率影响”的探究实验，下列说法不正确的是

酒精浓度	0% (清水)	1%	5%	10%	15%	20%
10 秒水蚤心跳次数	35	30	24	21	18	0 (死亡)

- A. 用水蚤进行实验，因为水蚤的心跳便于在显微镜下观察并计数
- B. 选用不同的酒精浓度进行实验，并以清水作为对照
- C. 将一只水蚤置于不同的酒精浓度下依次观察、计数
- D. 实验结果表明，随着酒精浓度的增加，水蚤心率下降



4. 下列关于蒸腾作用的说法中，不正确的是

- A. 蒸腾作用促进根从土壤中吸收水分
- B. 蒸腾作用是水和无机盐运输的动力
- C. 水和无机盐通过气孔散失到大气中
- D. 蒸腾作用能降低植物周围环境的温度

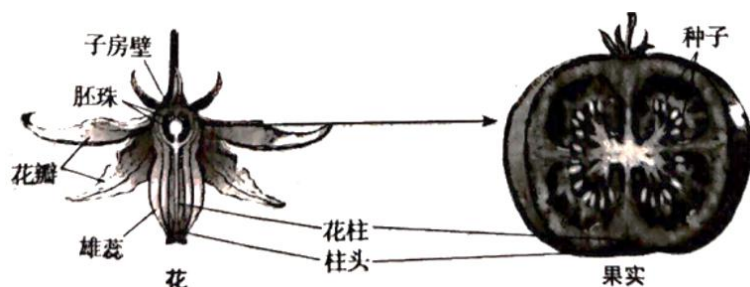
5. 烤鸭是北京的特色菜品，鸭肉外焦里嫩，用面粉制成的荷叶饼将鸭肉、甜面酱、黄瓜段和葱丝包裹，口味独特，广受欢迎。下列叙述不正确的是

- A. 荷叶饼中的淀粉在口腔中开始消化
- B. 胆汁中的消化酶促进鸭肉脂肪分解
- C. 黄瓜中含有的维生素不需要经过消化
- D. 烤鸭中的营养物质主要在小肠吸收

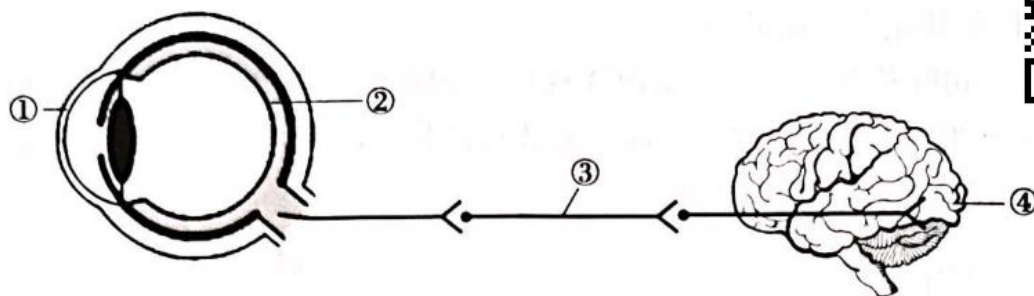
6. 小冬在参加运动会时，听到同学们的加油声十分激动，加速冲刺。下列分析不正确的是



- A. 耳是感受声波刺激的器官
B. 骨骼肌是产生动作的效应器
C. 这种反应过程属于条件反射
D. 这种反应过程需要左脑皮层的参与
7. 正常人的原尿中含有葡萄糖，但尿液中没有，葡萄糖被重吸收的部位是
A. 肾小球 B. 肾小管 C. 肾小体 D. 肾小囊
8. 下列有关人体的生殖和发育的叙述中，正确的是
A. 子宫是女性的主要生殖器官
B. 胎儿与母体通过脐带进行物质交换
C. 受精的场所是输卵管
D. 第一胎生女孩，第二胎生男孩的概率增加
9. 小林学习了遗传学知识以后，总结的相关知识中，不正确的是
A. 性状是由基因控制的，也受环境影响
B. 基因是具有遗传效应的 DNA 片段.
C. 染色体是基因的载体，由蛋白质和 DNA 组成
D. 性状相同，基因组成就相同
10. 植物受到伤害后在适宜的条件下能再生出各种器官。在这一过程中，植物体内某些激素含量发生明显变化。以下说法不正确的是
A. 植物再生过程中遗传物质发生明显的变化
B. 植物再生过程伴随着细胞分裂和细胞分化
C. 植物再生过程可能有植物激素的参与
D. 受伤植物体的再生属于植物的无性生殖
11. 小明栽培蕃茄时观察到了开花、结果的过程，下列说法不正确的是



- A. 蕃茄花的主要结构是雌蕊和雄蕊
B. 蕃茄形成果实需经过开花、传粉和受精过程
C. 蕃茄的果实是由子房发育来的，种子是由胚珠发育来的
D. 蕃茄个体发育的起点是种子
12. 视觉的形成部位是



- A. ①角膜 B. ②视网膜 C. ③视神经 D. ④视觉中枢

13. 一系列的马化石证实，在进化过程中马的侧趾退化，中趾演变成蹄，坚固性得到了显著增强，从而适应草原奔跑生活。这种适应现象是

项目	始马	中马	草原古马	上新马	现代马
前肢					
地质年代	始新世	渐新世	中新世	上新世	更新世

- A. 自然选择的结果 B. 马蹄变异的结果
C. 人工选择的结果 D. 环境变化的结果

14. 同学们跑步时，常常要完成屈膝、伸膝等动作。关于这些动作的分析，不正确的是

- A. 在神经和激素共同调节下完成
B. 骨骼肌收缩提供动力
C. 每个动作需要一块骨骼肌完成
D. 体现了关节的牢固和灵活



15. 下列关于自制酸奶的叙述中，不正确的是

- A. 将制作酸奶的工具高温灭菌 B. 将酸奶与牛奶按比例混合后煮沸
C. 制作酸奶利用的微生物是乳酸菌 D. 容器需密封，放在适宜的温度下培养

二、非选择题（共 30 分）

16. (5 分) 麻疹是一种由麻疹病毒引起的传染病，主要通过空气传播，症状为全身红疹、发烧、咳嗽等。若治疗不及时可引发脑炎等并发症，严重时危及生命。

(1) 从传染病学角度看，麻疹病毒属于_____ (填“传染源”或“病原体”)，它_____细胞结构。

(2) 麻疹疫苗接种共需 2~3 针。在某学校的一次麻疹疫情中出现 24 例病例，其中有 1 针麻疹疫苗接种史的患者为 5 例，无接种史或接种史不详的患者有 19 例 (占 79.17%)。主管部门决定严格筛查计划免疫未执行的情况并要求及时补种，来达到保护_____的目的。

(3) 完整接种麻疹疫苗的人体内可产生_____，这属于_____ (填“特异性”或“非特异性”) 免疫。



17. (6分)辽东栎(*li*)木材致密、坚硬、耐腐耐湿力强。研究人员进行了东灵山地区辽东栎叶的生长及其光合作用的研究。

(1)4月下旬叶芽开始生长。选取3株树高相近的成熟个体,在每株的树冠中部选取中等大小叶片作为测定对象.这样做的目的是控制_____。研究人员用 CO_2 吸收速率来表示光合速率的原因是_____。

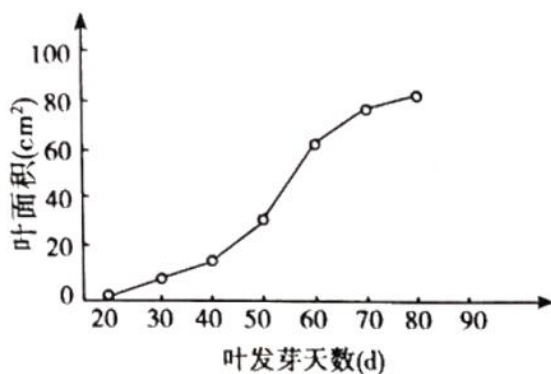


图 1

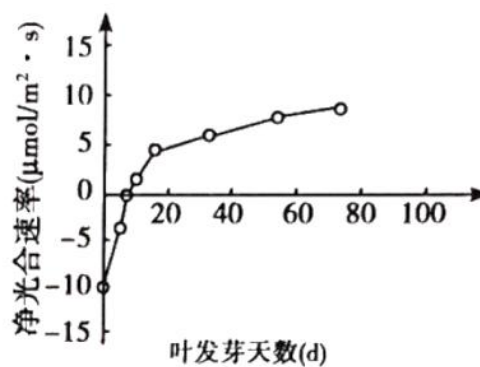


图 2

(2)在叶的形态建成初期,分生组织活动强烈,细胞分裂速度快,需消耗大量的有机物,_____作用旺盛,且叶的组织分化尚不完善,细胞内_____的结构还不成熟,数目少,光合能力有限,净光合速率为负值。叶在这一时期所消耗的有机物来源于_____。

- A. 土壤 B. 枝条 C. 空气

(3)分析图 1、图 2 可知,净光合速率变化与叶面积变化的关系是_____。综上所述,光合速率受叶生长发育和外界环境的共同影响。

18. (7分)长白山自然保护区内红松林生态系统生物种类丰富,环境条件优越。

(1)红松是生态系统成分中的_____;松籽是红松的种子,属于植物体结构层次中的_____。

(2)森林小型啮齿动物如松鼠、花鼠是松籽的主要取食者,同时它们又是大型动物如东北虎和金钱豹的食物来源,是森林生态系统中不可缺少的一部分。据此写出红松林生态系统的一条食物链_____,其中东北虎和金钱豹之间的关系是_____。

(3)由图 1 可知,在 2011 年秋季与 2014 年秋季红松结籽量高,花鼠的种群密度_____。随着红松结籽量的变化,花鼠的觅食行为和贮食策略也发生变化,据图 2 可知,在红松结籽量减少的年份中,花鼠的活动距离_____,原因是_____。

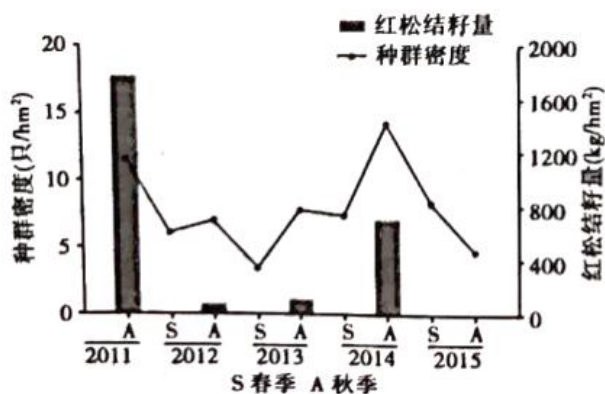


图1 红松结籽量与花鼠种群密度

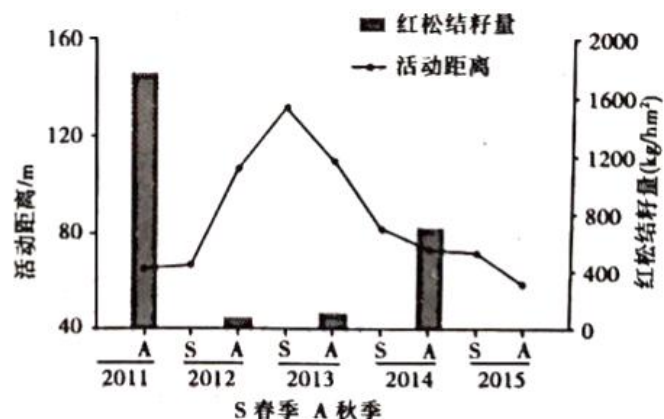


图2 红松结籽量与花鼠最大活动距离

19. (6分)人体内的许多生理过程都与压力有关。

(1)溶液的渗透压大小,取决于溶液中的溶质颗粒的数目多少.血浆的渗透压对维持细胞的形态至关重要.把细胞放在不同浓度的溶液中,细胞形态会发生变化(如图1)。可知红细胞在浓度为_____的NaCl溶液中可以维持正常形态,在进行人体细胞观察、静脉输液以及临床上多使用这一浓度的NaCl溶液。

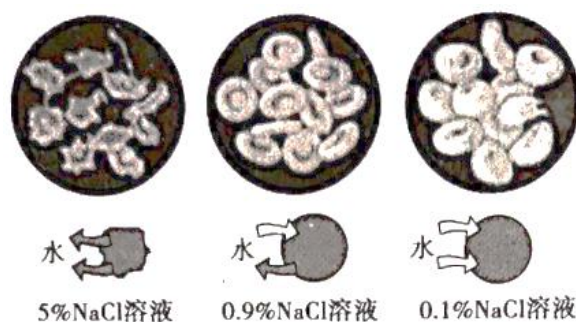


图1 红细胞置于不同浓度的NaCl溶液中

(2)左心室收缩产生压力,将血液推入_____ (填血管名称),同时对血管壁形成侧压,使血管扩张。当心室舒张时,动脉发生回缩,管壁的回弹压力再次推动血液前行。因此心脏射血是间断的,血液在血管中的流动是连续的,且血液在动脉中的压力_____ (填“大于”、“小于”或“等于”)静脉中的压力。

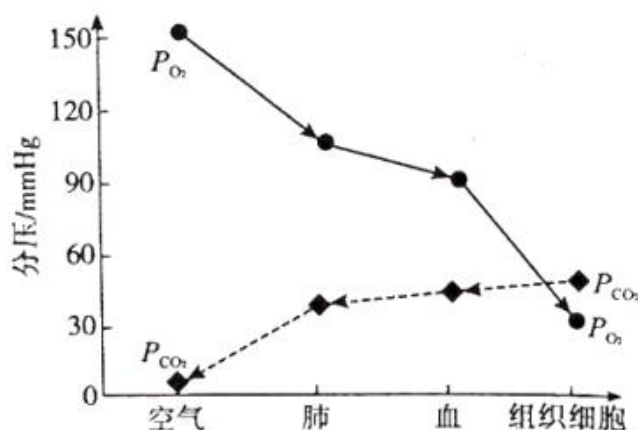


图2 人体各区域气体分压梯度示意图

(3)气体总是由压力大的地方流向压力小的地方,由图2分析可知,氧气从外界到达组织细胞内部的原因是_____。据图3,可知,当血液流经肺泡周围时,氧气的分压明显_____,血液成分的变化为_____。

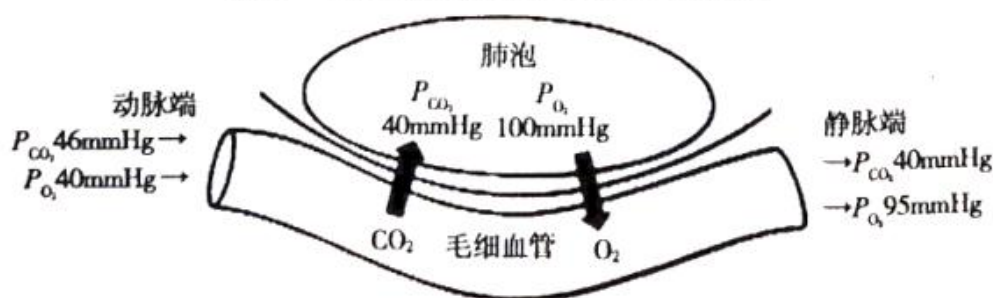


图3 肺泡与血液间气体交换示意图



因此，人体的许多生理过程需要机体内压力的动态平衡或调节，压力差是促进机体内物质交换的动力。

20. (6 分) 阅读下文并回答问题。

蜜蜂与人类生活密切相关。它的发育过程经过卵、幼虫、蛹和成虫(成蜂)4 个阶段。中华蜜蜂(简称中蜂)是我国本土蜜蜂品种。中蜂耐低温、出集勤奋，在大宗蜜源植物开花过后，仍能有效地利用少量且不同蜜源采集花蜜。中蜂时多雨、气候多变、昼夜温差大的山林地区具有很强的适应性和采集力，但时环境敏感，受农药污染影响较大。



20 世纪初，我国开始引进意大利蜜蜂(简称意蜂)。意蜂个体大，繁殖力强，产蜜量高，易于管理，特别是对地势平缓的大宗、单一蜜源表现出较强的采集力。

为了研究不同蜜蜂授粉对苹果产量和品质的影响，研究者进行如下统计:①在相同面积的蜜蜂授粉区内，采摘全部成熟苹果，计数、称重并测量直径;②抽样测定果实甜度及种子发育情况。结果如下表:

表 1 不同蜜蜂授粉时苹果产童和品质的影响

项目		中华蜜蜂	意大利蜜蜂
产量 (kg)		30	10.5
总个数 (个)		168	55
分 级 (个)	优质果 (果径 $\geq 80\text{mm}$)	44	24
	商品果 (果径 $70\sim 80\text{mm}$)	101	19
	普通果 (果径 $\leq 70\text{mm}$)	23	12
平均糖度 (度)		14.0	13.9
种子饱满率 (%)		96	86

在实际生产中，人们发现意蜂翅膀的振动频率与中蜂雄蜂相似，可以潜入到中蜂巢穴内盗蜜，甚至咬死中蜂蜂王，导致蜂梁“失守”，极大地危害了中蜂的生存。意蜂还会将自身携带的病毒、细菌和寄生虫传染给中蜂。历史上我国曾有连片分布的中蜂种群，现已成为孤岛状分布，分布区域缩小了 75%以上，种群数量减少 80%以上，且后代近亲程度增加，生活力降低。

据统计.解放初期，北京约有中蜂上万群，本世纪初已不足 40 群。这一情况现在已引起专家和管理者的重视，保护中蜂的工作也逐渐开展起来。

- (1) 中华蜜蜂属于节肢动物门、_____纲，其发育方式为_____。
- (2) 下列因素与中华蜜蜂分布区域、种群数址减少有关的是_____ (多选)
- A. 中蜂不能完全识别意蜂
- B. 意蜂携带有病毒、细菌、寄生虫
- C. 果农对果树喷洒农药去除虫害
- (3) 相比于意大利蜜蜂授粉，经由中华蜜蜂授粉的苹果有_____的特点，果实甜度大，种子饱满率
- (4) 北京北部有燕山山脉、西部有太行山脉，山区地形复杂，在山林、灌丛及草丛中，生长着种类众多的蜜源植物。请你谈一谈，若中华蜜蜂灭绝将会给北京山区生态环境“来的影响有_____。



朝阳区 2019 年初三综合练习生物参考答案

一、选择题（每题 1 分，共 15 分）

1. C 2. B 3. C 4. C 5. B 6. C 7. B 8. C
9. D 10. A 11. D 12. D 13. A 14. C 15. B

二、非选择题（每空 1 分，共 30 分）

16. (5 分)

- (1) 病原体 没有/无
(2) 易感人群
(3) 抗体特异性

17. (6 分)

- (1) 单一变量 二氧化碳是光合作用的原料
(2) 呼吸 叶绿体 B
(3) 叶片面积增大，净光合速率也增大

18. (7 分)

- (1) 生产者 器官
(2) 红松→松鼠(花鼠)→东北虎(金钱豹) 竞争
(3) 增加(升高) 变大

红松结籽最低，花鼠需要到更远距离处(更大的范围内)寻找食物

19. (6 分)

- (1) 0.9%
(2) 主动脉 大于
(3) 空气、肺、血液和组织细胞处的氧气分压依次减小
升高(增大) 由静脉血变为动脉血

20. (6 分)

- (1) 昆虫 完全变态发育
(2) ABC
(3) 产量高、总个数多、优质果和商品果数量多(写出两点即给分) 高
(4) 山区植物授粉不足，影响植物生殖和发育(写全这两点给分)，导致山区植物多样性降低