

2020-2021 学年度第一学期期末检测题

九年级生物

题号	一	二	总 分	累分人
得分				

一、单项选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 1 分，共计 15 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案															

1. 科学家曾在火星上发现有流动水的痕迹，并推测“火星可能存在生命”。以下有一条概述，可作为支持该推出的理论证据的是（ ）

- A. 生物的生活需要营养 B. 生物能进行呼吸
C. 生物能对外界刺激作出反应 D. 生物能生长和繁殖

2. “春兰秋菊，南橘北梨”，造成上述植物生活差异的生态因素是（ ）

- A. 温度和水分 B. 光和温度 C. 水分和光 D. 土壤和温度

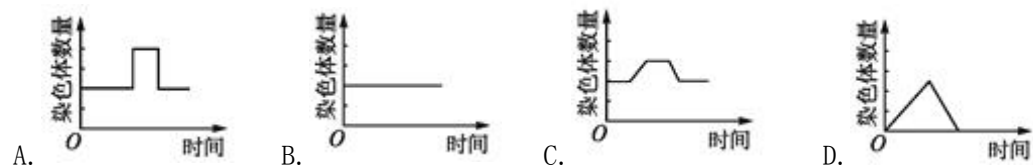
3. 移栽树木时给树“挂吊瓶”补充水和无机盐以提高成活率，吊瓶的针头应插到茎的（ ）

- A. 树皮 B. 形成层 C. 木质部 D. 根

4. 大熊猫主要以竹子为食，比较大熊猫与竹子的生物体结构层次，大熊猫特有的结构层次是（ ）

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

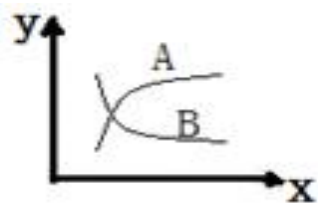
5. 下图表示某细胞分裂过程中染色体数量的变化，正确的是（ ）



6. 如图可以反映某些生理过程或现象，以下叙述不正确的是（ ）

- A. A 曲线可以表示随着二氧化碳浓度的增加光合作用强度的变化
B. A 曲线可以表示吸气时胸腔容积的变化
C. 在食物链为“草→羊→狼”封闭草原生态系统中，若过度放牧，B 曲线可以表示短时间内狼的数量变化
D. B 曲线可以表示血液流经小肠过程中血液中营养物质的含量的变化

7. 如图是某同学在显微镜下观察到的蚕豆叶片下表皮的物像，甲→乙进行的规范操作是（ ）



①玻片向上移动②玻片向下移动③低倍镜换成高倍镜④高倍镜换成低倍镜⑤调节粗准焦螺旋⑥调节细准焦螺旋

- A. ①③⑤ B. ②④⑥ C. ②③⑥ D. ①④⑤

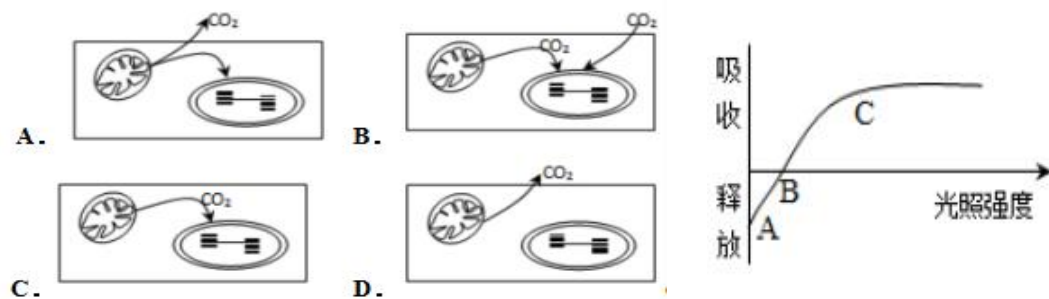
8. 农业生产上在播种种子时要将干瘪的种子除去，其原因是（ ）

- A. 种子不完整 B. 处在休眠期
C. 胚已死 D. 供胚发育的营养物质不充足

9. 花生是地上开花地下结果的作物，请问结果时花生花的哪一部分会伸入地下结出果实（ ）

- A. 花药 B. 花柱 C. 子房 D. 花蕊

10. 如图表示的是光照强度与光合作用强度之间关系的曲线，该曲线是通过实测一片叶子在不同光照条件下二氧化碳吸收和释放情况得到的。能代表细胞中发生的情况与曲线 AB 段（不包括 A、B 两点）相符的一项是（ ）



11. 降低大气中的二氧化碳含量，减轻温室效应带来的不利影响，是全人类的共同责任，下列做法无助于降低大气中二氧化碳含量的是（ ）

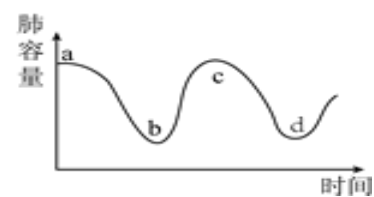
- A. 及时清理垃圾，维护环境卫生 B. 积极植树种草，增大绿化面积
C. 开发风能、太阳能等新型能源 D. 倡导节能减排，少开车多步行

12. 人体内最大的消化腺主要影响下列哪类物质的消化（ ）

- A. 淀粉 B. 蛋白质 C. 脂肪 D. 维生素

13. 如图是人体在平静呼吸时，肺内气体容量变化示意图，下列相关叙述中，正确的是（ ）

- A. 图 a→b 表示人正在呼气，膈肌收缩
B. 图 c→d 时，气体出肺，肺收缩，胸廓扩大
C. 图 b→c 时，外界气压 > 气管气压 > 肺内气压 > 胸廓气压
D. 当人在水中站立时，感觉呼吸不畅，是因为 c→d 过程受到了影响



14. 猕猴桃酸甜适度，清香鲜美，富含维生素 C 等营养物质；猕猴桃的品种多样，有野生、红心、黄心等品种。下列说法正确的是（ ）

- A. 维生素 C 等营养物质主要存在于猕猴桃的叶绿体中

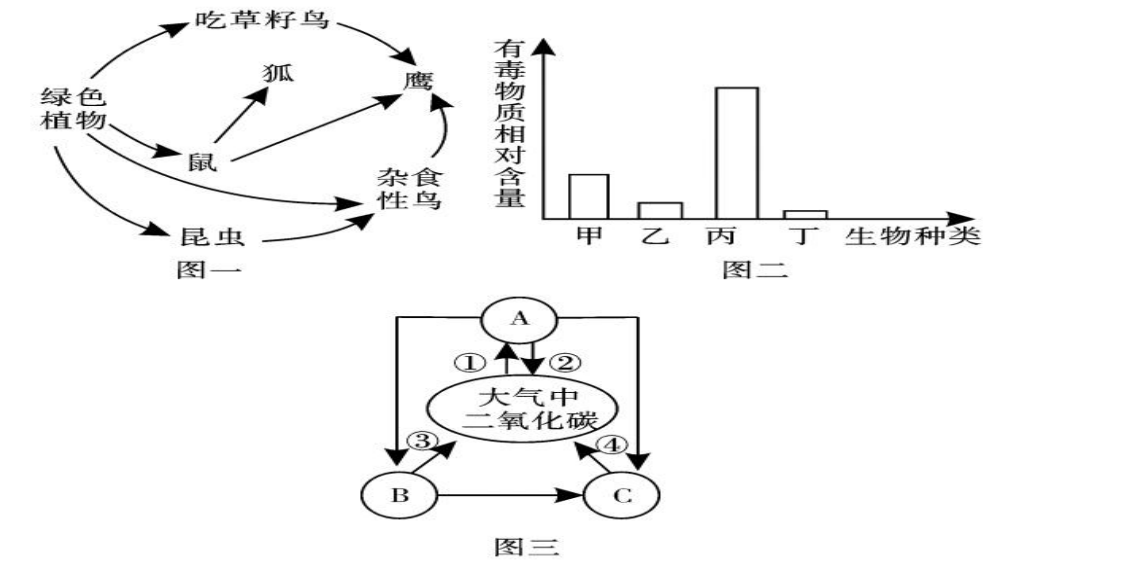
- B.多吃猕猴桃可预防脚气病
- C.决定猕猴桃“红心”或“黄心”的物质存在于细胞核中
- D.猕猴桃果皮和果肉细胞在形态、功能上有差异，这是细胞分裂的结果

15. 关于人类生殖和发育过程的叙述，不正确的是（ ）

- A.在性激素的作用下，男、女出现第二性征
- B.睾丸和卵巢分别是男、女主要的性器官
- C.生殖器官的发育和成熟，是青春期发育最突出的特征
- D.在输卵管中形成的受精卵，转移到子宫内开始进行发育

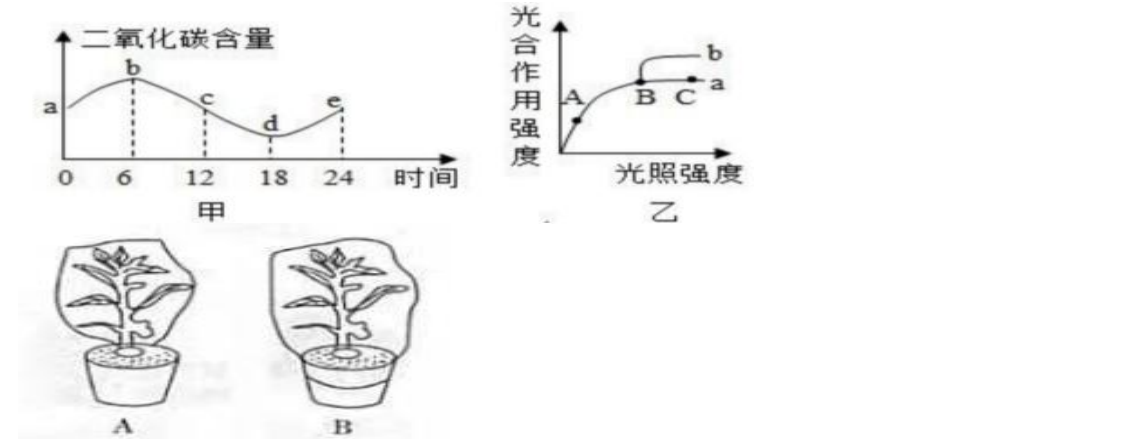
二、非选择题（本题共 3 小题，每空 1 分，共 15 分）。

16. 某生态森林公园，动植物种类丰富，环境优美，森林覆盖率达 73%，有乔木林 3 万多亩、经济林 4.5 万亩、绿地 20 余万平方米。某校九年级 1 班的同学在老师带领下，到生态森林公园研学旅行，利用学过的生物知识对该公园的生物与环境进行了系统的研究。图一表示生态森林生态系统的食物网，图二表示某条食物链中四种生物体内有毒物质的相对含量，图三表示该生态系统的碳循环。请分析回答下列问题：



- （1）图一要构成一个完整的生态系统，还应添加的生物成分与图三中的_____（填字母）相对应。
- （2）图一的食物网中有_____条食物链，图二中四种生物构成一条食物链，则乙对应图一中的生物是_____。
- （3）生态系统中，能量流动的起点是从图三中_____（填序号）过程开始的。
- （4）生态森林公园气候温和，雨水充沛，从生物与环境的关系看，这种现象属于_____。

17. 如图甲表示春季晴天某密闭大棚内一昼夜 CO₂ 浓度的变化，乙图曲线 a 表示某种植物在 20℃、CO₂ 浓度为 0.03% 的环境中随着光照强度的变化光合作用强度的变化；在 B 点时改变某种条件，结果发生了如曲线 b 的变化，请分析回答：



- （1）甲图中，一昼夜 CO₂ 浓度最高和最低的时间点分别是 6 时和 18 时，在 6 时植物光合作用强度_____（填“大于”“等于”或“小于”）呼吸作用强度。一天中空气中氧气浓度最大的时候是_____（a、b、c、d、e）点，氧气浓度最小的时候是_____点。
- （2）乙图在 B 点时条件可能发生了怎样的改变：（写出一即可）_____。
- （3）大棚内出现了大量水珠，为验证其中一部分水来自大棚内植株的蒸腾作用，两位同学分别设计了图 A、B 所示的实验装置。你认为较合理的是_____（填字母代号）。
- 18. 微塑料是塑料制品分解产生的直径小于 5mm 的颗粒物，可通过多种途径进入生物体内。科研人员利用小鼠进行了相关研究，实验操作及结果如下表所示。

组别	小鼠数量（只）	饲喂方式	实验结果	
			小肠绒毛．状态	体重增长值(g/只)
甲	20	?	数量多排列整齐	7.34
乙	20	每日饲喂含 0.3%微塑料 A 的普通饲料 8g/只，连续 27 天	数量少排列散乱	1.84
丙	20	每日饲喂含 3%微塑料 A 的普通饲料 8g/只，连续 27 天	基本消失	—0.12

- （1）本实验的研究目的是探究_____对小鼠消化系统的影响。
- （2）实验中甲组起对照作用，其饲喂方式应为_____。
- （3）由实验结果可知，与甲组比较，乙、丙两组小鼠小肠绒毛数量减少甚至消失，影响小鼠的_____功能，导致他们体重增长值均下降。但乙、丙两组体重变化不同，表现为_____。
- （4）为消除微塑料 A 对小鼠机体造成的损伤，进行了小鼠的恢复饲养实验。若小肠绒毛出现_____的状态，则说明小鼠基本恢复正常。

2020-2021 学年度第一学期期末检测题

九年级生物参考答案

一、单项选择题（每小题只有一个正确答案，每小题 1 分，共计 15 分）

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

二、非选择题（本题包括 3 小题，每空 1 分，共 15 分）

16. (1) C

(2) 5 昆虫

(3) A

(4) 生物影响环境

17. (1) 等于 d a

(2) ①温度升高/②二氧化碳浓度增大（写出其中一点即可）

(3) A

18. (1) 微塑料 A

(2) 每日饲喂不含微塑料 A 的普通饲料 8g/只，连续 27 天

(3) 消化和吸收 乙组体重增长，而丙组体重降低

(4) 数量多排列整齐