

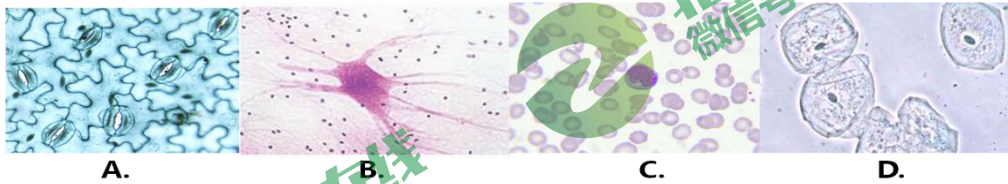
顺义区 2019 届初三第二次 模拟考试 生物试卷

学校 _____ 姓名 _____ 准考证号 _____

考生须知	1.本试卷共 6 页，20 道小题，满分 45 分。 2.在答题卡（纸）上准确填写学校名称、姓名和考号。 3.试题答案一律书写在答题卡（纸）上，在试卷上作答无效。 4.在答题卡（纸）上，选择题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色签字笔作答。 5.考试结束，将本试卷、答题卡（纸）一并交回。
------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

一、选择题：（每小题只有一个选项符合题意，每小题 1 分，共 15 分）

1.小童在显微镜下观察了四种标本，观察结果如下图所示，其中与其它三个不同的是



2.肺结核病是由结核杆菌感染引起的慢性传染病，下列关于结核杆菌的描述正确的是：

- A.结核杆菌的营养方式为自养
- B.结核杆菌的生殖方式为出芽生殖
- C.结核杆菌无成形的细胞核，属于原核生物
- D.结核杆菌与酵母菌的结构相同，都具有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核

3.下列关于实验操作的叙述，正确的是

选项	操作步骤	实验现象
A.	解剖桃花后，用放大镜观察	可看到种子
B.	用显微镜观察洋葱鳞片叶内表皮细胞	可观察到叶绿体
C.	用低倍显微镜观察人血永久涂片	可观察到血小板
D.	把馒头碎屑浸泡在清水中	滴加碘液变蓝色

4.下列关于生物和生态系统的说法不正确的是

- A.汉石桥湿地中的鸟听到人的脚步声迅速飞走，是鸟对外界环境变化做出的有规律的反应
- B.“落花不是无情物，化作春泥更护花”在这一过程中起主要作用的是分解者
- C.甲乙丙丁是汉石桥湿地中的四种生物，因捕食关系构成了一条食物链：乙→丁→丙→甲，若因某种原因丙大量减少，则短时间内丁会大量增加，甲会大量减少
- D.汉石桥湿地的所有动物、植物构成了湿地生态系统

5.弥勒树别名佛肚树，是 2019 年世园会植物馆中长相最奇怪的一种树，巨大的树干就像弥勒佛的肚子一样。之所以会呈现这样的大肚子形象，是因为它粗大的树干中存满了大量水分，具有极强的储水能力。下列关于弥勒树的说法不正确的是：

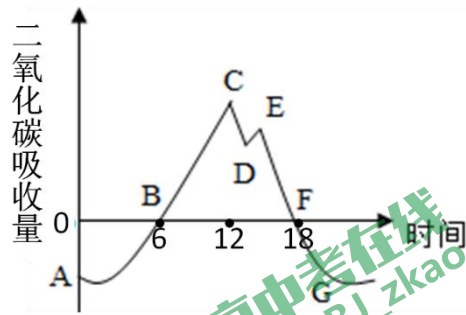
- A.弥勒树结构和功能的基本单位是细胞
- B.弥勒树吸收水分的主要部位是根尖的成熟区
- C.弥勒树树干中储存的水分是通过韧皮部中的导管运输的



D. 弥勒树与植物园中的其它植物存在竞争关系

6. 下图是盛夏的晴天某植物一昼夜的二氧化碳吸收量示意图, 下列分析正确的是()

- ① AB段植物处于无光环境中
- ② 单位时间内C点氧气释放量最多
- ③ CD段二氧化碳吸收量下降的主要原因是光照强度减弱
- ④ EF段植物体内有机物总量逐渐增加
- ⑤ FG段呼吸作用强度小于光合作用强度



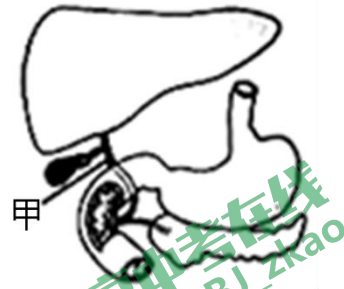
- A. ①③
- B. ②④
- C. ①④⑤
- D. ②③⑤

7. 2018年6月, 北京植物园发生了一场惊世骇俗的鸟蛇大战。赤峰锦蛇偷食了啄木鸟的幼鸟, 鸟妈妈发现后与锦蛇展开殊死搏斗。从行为获得的途径看, 下列对啄木鸟妈妈保护幼鸟的行为解释正确的是

- A. 该行为属于防御行为, 是由体内的遗传物质决定的
- B. 该行为属于学习行为, 是由体内的遗传物质和环境因素共同决定的
- C. 该行为属于攻击行为, 是由体内的遗传物质决定的
- D. 该行为属于先天性行为, 是由体内的遗传物质决定的

8. 如图为人体部分消化器官的示意图, 若甲处阻塞, 最可能发生的是()

- A. 胰腺无法分泌胰液
- B. 胃液无法分解蛋白质
- C. 消化脂肪的功能下降
- D. 吸收氨基酸的功能下降



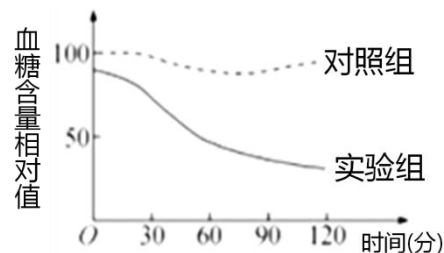
9. 预防接种证是儿童接种疫苗的凭证, 上面记录有接种卡介苗、百日咳、白喉、破伤风疫苗的记录, 是儿童入托、入学和成年后就业的健康身份证。根据文中信息, 下列有关说法不正确的是()

- A. 计划免疫是通过预防接种保护易感人群
- B. 计划免疫主要针对特定病原体起防御作用
- C. 疫苗是一种能引起人体特定免疫反应的抗原
- D. 接种疫苗就是让被接种者获得永久免疫能力

10. 研究发现过度肥胖引起的II型糖尿病患者中, 在注射等量的胰岛素后, 长期服用药物 X 的患者, 其血糖下降幅度明显高于

未服用药物 X 的患者。为探究药物 X 的作用, 科研人员利用模型鼠进行实验, 实验结果如图所示。下列分析正确的是

- A. 胰岛素由胰腺分泌后直接进入血液
- B. 该实验的单一变量为服用药物 X
- C. 与实验组相比, 对照组的模型鼠未注射胰岛素
- D. 实验结果表明, 药物 X 对降低血糖没有明显效果



11. 如图所示曲线表示人体血液中某些物质含量的

变化情况，下列说法错误的是()

- A. 若 b 为包绕在肺泡处的毛细血管，则 c 的名称是肺静脉，表示二氧化碳变化的是曲线②
- B. 若 b 是组织处的毛细血管，表示氧气变化的是曲线②
- C. 若 b 是小肠绒毛内的毛细血管，曲线①可表示营养物质的变化
- D. 若 b 为肾小球处的毛细血管网，曲线②为蛋白质和血细胞

12. 跳水是我国的传统优势体育项目，近年来，我国跳水运动员在重大的国际比赛中夺得了不少金牌，为国家争得了荣誉。下列相关说法错误的是()

- A. 跳水运动员每天应食用足量的谷类食物，以保障能量的供应
- B. 在比赛过程中，跳水运动员的身体能够保持平衡主要受小脑调节
- C. 参与完成跳水动作的骨骼肌在结构层次上属于组织
- D. 观看比赛的观众兴奋地手舞足蹈大声呼喊加油，这时运动员会兴奋起来，心跳加快、面红耳赤，这与肾上腺素的分泌增加有关

13. 铁爪鸫是一种采取多雄多雌交配制的鸟类，雌鸟拥有几只雄鸟，同样，雄鸟也拥有众多的配偶。一只占据支配地位的雄鸟，会游说一对雌鸟与它一起繁殖后代，这将大大有益于它的生殖活动。下列说法不正确的是()

- A. 铁爪鸫进行气体交换的场所是肺和气囊
- B. 铁爪鸫的生殖方式是体内受精、卵生
- C. 铁爪鸫的这种婚配制度是自然选择的结果
- D. 铁爪鸫的这种婚配制度对于种群内部个体生存和种族繁衍具有重要意义

14. 我国科学家精选的农作物种子通过“天宫一号”搭载上天，利用宇宙空间的特殊环境诱发的变异，这些变异()

- A. 是定向的
- B. 对人类都有益
- C. 为人工选择提供原材料
- D. 不能遗传给后代

15. 传统生物技术主要是指利用微生物发酵的技术，比如酿酒使用酵母菌。下列有关生物技术的认识，不正确的是()

- A. 酿造白酒时，利用酵母菌分解葡萄糖产生酒精
- B. 食品腐败是由微生物引起的，覆盖保鲜膜抑制了部分微生物的生长和繁殖
- C. 克隆就是无性繁殖，可以在基因、细胞以及个体水平上获得克隆产物
- D. 转基因食品能够解决我国粮食危机，因此有益无害

二、非选择题：

16. (6分) 大量排放生活污水、生活垃圾会引起水体富营养化污染，为了研究水生植物在治理水体富营养化中的作用，某科学学习小组进行了以下实验。

实验材料：大小合适的相同水箱、喜旱莲子草、穗状狐尾藻、富营养化河水、蒸馏水、检测水中磷元素含量的相关仪器和其他必需设备。

实验过程：取三个水箱，编号 A、B、C，分别注入相同体积的富营养化河水，并在 A 中放入喜旱莲子草、在 B 中放入与 A 中相同质量穗状狐尾藻，均置于适宜的环境中，定期测量各植物的鲜重以及各水箱水中的磷元素含量。实验结果如表一、表二：

时间(天)	0	7	14	21	28
喜旱莲子草	500	610	689	708	721
穗状狐尾藻	500	717	906	982	989

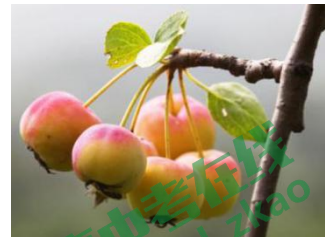
表一：喜旱莲子草和穗状狐尾藻的鲜重变化(单位：g)

水箱号	0	7	14	21	28
A 喜旱莲子草	1.80	1.76	1.70	1.63	1.52
B 穗状狐尾藻	1.80	1.72	1.68	1.56	1.43
C 不放植物	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80

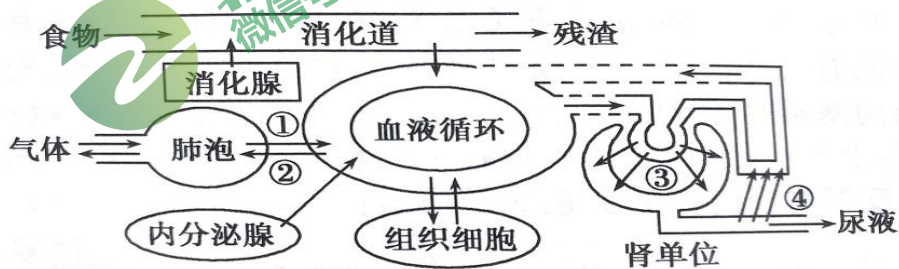
表二：各水箱水中的磷元素含量(单位：mg/L)

- (1) 喜旱莲子草和穗状狐尾藻在生态系统中属于_____。
- (2) 大量生活污水排放河流，导致河水富营养化、腐败变质，说明了生态系统的_____能力是一定限度的。
- (3) 在实验过程中，为防止水分蒸发引起的误差，他们应该定期在每个水箱中添加一定量的_____ (填“蒸馏水”或“富营养化河水”)
- (4) 设置C水族箱的目的为_____，实验变量是_____。
- 根据实验结果，可获得的结论是_____。

17. (6分) 2019年4月，北京元大都遗址公园海棠花节开幕。海棠花溪是该公园的著名赏海棠景区，内有5000余株、28个品种的名贵海棠，是北京市海棠品种最多、数量最大的海棠园。



- (1) 右图为海棠的果实，从植物体的结构层次角度看果实属于_____，主要由海棠花中的_____发育而成，由此判断海棠属于_____植物。
- (2) 海棠的果实很甜，这表在明植物叶片中光合作用制造的_____可通过植物体各处的_____组织运送到果实中。
- (3) 人食用了海棠果，其中的糖类物质最终在消化系统的_____中被彻底消化和吸收。
18. (6分) 人体的不同系统分别担负着不同的生理活动，是一个协调配合的统一整体，下图是各个系统间关系的图解。请结合所学知识回答：



- (1) 食物中的淀粉等糖类在消化道内，经过的_____ (至少写两个) 等消化液的作用下消化成小分子物质进入血液，随血液送达组织细胞，在氧气参与

下分解成_____，同时释放出_____供细胞利用。

(2) 图中的肺泡与血液气体交换中，气体②为_____。

(3) 糖尿病患者胰岛素水平降低、血糖过高，导致_____（填写图中序号）功能减弱，出现尿糖现象。

(4) 血液里的糖含量较高，粘稠度就会增加，血压随之升高，容易“攻击”眼部的微小毛细血管，也能“攻击”全身血管引起各种动脉硬化，造成心梗、心衰等严重后果。因此，在神经调节和激素调节的共同作用下，血液中成分需要保持_____。

19. (6分) 疟疾是单细胞生物疟原虫生活在人体内引发的疾病。中国药学家屠呦呦，因首次从黄花蒿中提取出治疗疟疾的青蒿素，获得了2015年诺贝尔生理学或医学奖。请回答下列问题。

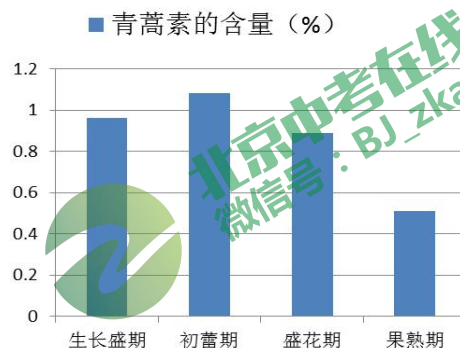
(1) 疟原虫和人体关系是_____。

(2) 黄花蒿是提取青蒿素的重要原料。目前，人们对黄花蒿的种植与采收做了一系列研究。例如，为了研究黄花蒿种子萌发的适宜条件，研究者将多粒黄花蒿种子置于不同条件下，以2片子叶展开者视为正常发芽，统计发芽率，结果如下。

温度	10℃	20℃	30℃
发芽率	69.25%	93.0%	41.5%

由上表可知，在_____条件下，种子的发芽率最高。

(3) 黄花蒿为一年生草本植物，不同生长时期的黄花蒿中青蒿素含量是否相同？研究者分别对黄花蒿不同生长时期的地上部分进行采收，测定其青蒿素含量，结果如下图。



①生长盛期是指根茎叶营养器官生长旺盛的时期，

从初蕾期开始，黄花蒿主要进行_____器官的生长。

②据图分析，要提取出较多的青蒿素，最适合的采收期是_____，这一时期青蒿素的含量达到最高。

(4) 黄花蒿遍及中国全境，某校生物小组的同学发现黄花蒿在田间的空地上分布较多而在树林中却很难看到，那么影响黄花蒿分布的非生物因素主要是_____，同学们采用了_____方法，来了解黄花蒿的分布情况。

20. (6分) 阅读下面的科普文章，回答问题：

果蝇属于昆虫纲双翅目果蝇科，目前，全世界已知4000多种，我国已知600多种。它们体型小巧，大概2-3mm，身体淡黄至黄褐色，大都具有硕大的红色复眼。

其中，最为出名的就是黑腹果蝇 *Drosophila melanogaster* 或亚热带的蝇种，如今已经和人类一样广布于全世界。而且黑腹果蝇和酵母菌、拟南芥、小白鼠一样，都是科学研究的模式生物，堪称“科研劳模”。科学家们因为对果蝇的突破性研究而获得了六次诺贝尔奖。

随处可见的黑腹果蝇非常好养活，一些腐烂的水果或者简单配制的培养基就足够它们生存，而且个头小巧的它们对空间要求也很低，一个试管或者锥形瓶就完全可以满足，真是省钱省地又省力。而且黑腹果蝇繁殖速度快，生活史短，从卵到成虫一般只需要两周时间，相比于其它实验动物来说，可以节约不少饲养时间。

除此之外，黑腹果蝇的基因组只有四对染色体，这也意味着操纵和研究基因的功能以及理解它们之间的相互作用要容易得多。

另外，黑腹果蝇的基因有很高的突变率，它们有着很多突变性状可以研究，比如复眼颜色变化，翅的类型变化.....更加让人惊喜的是，在科学家完成对黑腹果蝇的全部基因测序后发现，部分基因与人类的基因有着惊人的相似。其中，一些人类疾病基因可以在黑腹果蝇中找到匹配，如阿尔茨海默氏症、自闭症、糖尿病和癌症等。

由此看来，果蝇提供了一种廉价、快速的途径来理解复杂的生物学问题，然后将其转化为医学应用，进而为人类提供帮助。



卵

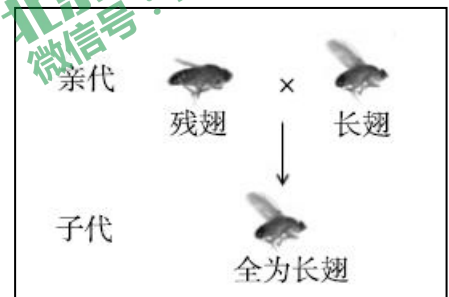
幼虫

蛹

成虫

(1) 黑腹果蝇繁殖速度快，生活史短，从卵到成虫一般只需要两周时间，它的生长发育类型属于_____发育。

(2) 果蝇的性别决定与人类相同，都是XY型性别决定的生物。雄性黑腹果蝇产生的精子中只有_____条染色体，其组成是_____。



(3) 上图是长翅和残翅果蝇杂交过程示意图，果蝇的长翅和残翅是一对_____根据图中信息可以判断_____是显性性状。子代果蝇基因组成为_____ (用字母 B 和 b 表示)。

顺义区 2019 届初三第二次统一练习 生物试卷

参考答案

1-5 ACDDC 6-10 BDCDB 11-15DCACD

16. (1) 生产者 (2)自我调节 (3)蒸馏水 (4) 形成对照 水生植物的种类
喜旱莲子草和穗状狐尾藻均能吸收水中的磷元素、穗状狐尾藻的吸收能力更强 (答对
两点才给分)

17. (1) 器官 子房 被子 (2) 有机物 输导 (3) 小肠

18. (1) 胰液 肠液 无机物 (或二氧化碳和水 缺一不可) 能量

(2) 二氧化碳 (3) ④ (4) 相对稳定

19. (1) 寄生 (2) 20°C (3) ①生殖 (或花、果实) ②初蕾期

(4) 光照 调查

20. (1) 完全变态 (2) 4 3+X 或 3+Y (缺一不可答全给分)

(3) 长翅 相对性状 Bb



北京中考在线
微信号: BJ_zkao



北京中考在线
微信号: BJ_zkao



北京中考在线
微信号: BJ_zkao