

北京市朝阳区九年级综合练习(二)

生物试卷

2018.6

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. 除病毒外,生物体结构和功能的基本单位是

- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 细胞核

2. 以下不属于“组织”这一结构层次的是

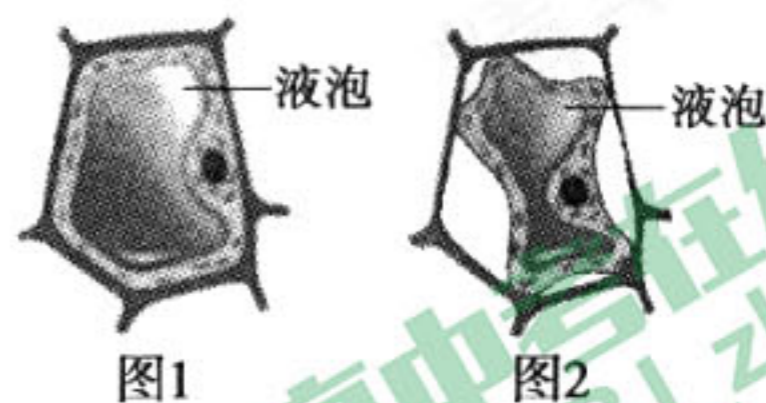
- A. 蕃茄果肉 B. 草履虫 C. 叶脉 D. 口腔上皮

3. 西瓜瓤中的糖分主要储存于

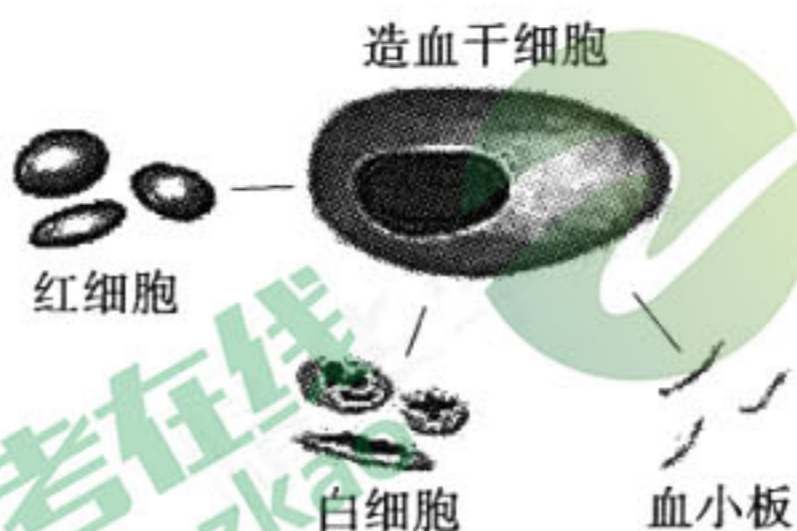
- A. 细胞质 B. 叶绿体 C. 线粒体 D. 液泡

4. 在显微镜下观察时,同学们看到视野中的物像由图1逐渐变为图2。以下分析合理的是

- A. 同学们正在观察番茄果肉细胞结构
B. 这个现象发生在人体口腔上皮细胞内
C. 由图1变为图2的原因是观察时滴加了盐水
D. 在图2状态下滴加盐水,可以恢复为图1状态



5. 下图为造血干细胞形成红细胞、白细胞和血小板的过程。这个过程称为



- A. 细胞生长 B. 细胞分裂 C. 细胞分化 D. 细胞癌变

6. 白菜若堆放过于紧密,一段时间后会发热。与产热现象有关的生命活动是

- A. 光合作用 B. 呼吸作用 C. 蒸腾作用 D. 运输作用

7. 不能够被小肠直接吸收的营养物质是

- A. 水 B. 无机盐 C. 维生素 D. 淀粉



8. 以下对于人的血液循环叙述不正确的是
- A. 心脏内部左右不相通
 - B. 同侧心房心室之间相通
 - C. 从心脏流入肺部的血液含氧量多
 - D. 瓣膜在心脏内部保证血流方向
9. 健康人尿液中不含有的物质是
- A. 无机盐
 - B. 维生素
 - C. 葡萄糖
 - D. 尿酸
10. 最新研制的仿生眼由一个佩戴型电脑、一副摄像眼镜、以及一个视网膜植入物组成。摄像眼镜捕捉到的影像信号,通过无线发射器传送到视网膜植入物上转换为电子信号,再通过视神经将电子信号传导到大脑皮层。以下理解不正确的是
- A. 仿生眼可以帮助视网膜受损的患者恢复部分视力
 - B. 患者视觉的形成需要视神经传递信号
 - C. 摄像眼镜模拟视觉感受器
 - D. 患者形成视觉的部位是大脑皮层
11. 下列关于人的生殖和发育叙述不正确的是
- A. 精子和卵细胞结合的场所是子宫
 - B. 受精卵是新生命的起点
 - C. 胎儿通过脐带和胎盘从母体获取营养
 - D. 青春期时第二性征出现且生理功能增强
12. 出土于河南的贾湖骨笛被专家认定为世界上最早的可吹奏乐器。它是用一种内部中空、轻而坚固的长骨制成的乐器。这种长骨可能来自于
- A. 青蛙
 - B. 白鹭
 - C. 家猫
 - D. 乌龟
13. 小林高兴地对小明说“每年四月,都能看到几对凤头鸊鷉(pi ti)在颐和园的水面上筑巢,今年它们又来了。”以下关于凤头鸊鷉的推测合理的是
- A. 它的繁殖季节在冬季
 - B. 它长期栖息在北京
 - C. 它的筑巢行为是一种先天性行为
 - D. 它与人类非常亲近



14. 以下关于遗传变异的叙述中不正确的是

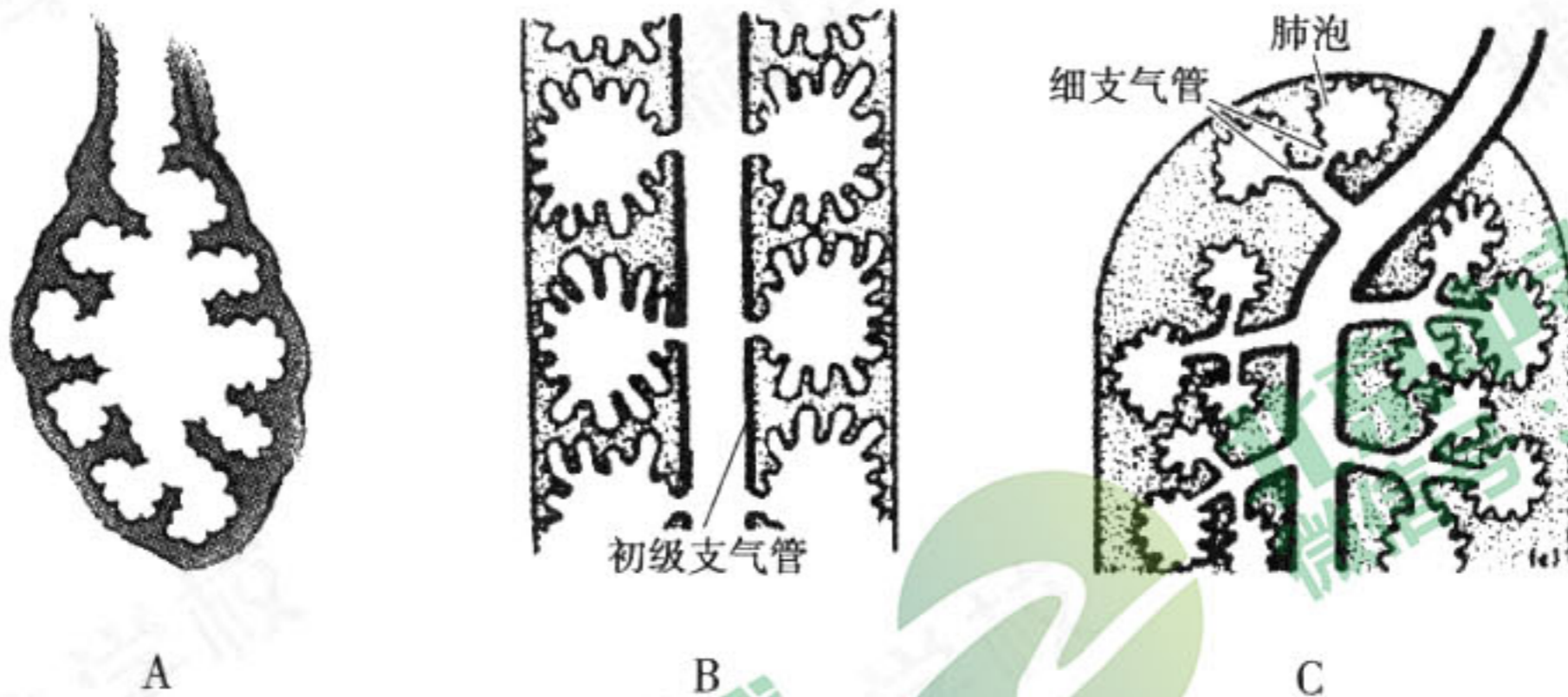
- A. 染色体由 DNA 和基因组成
- B. 性状是由基因控制的
- C. 环境对性状也有影响
- D. 变异是普遍存在的

15. 下列关于微生物的说法不正确的是

- A. 酵母菌可以用于酿制酸奶
- B. 低温可以抑制微生物生长
- C. 泡菜的酸味是乳酸菌发酵引起的
- D. 微生物的分解作用有利于物质循环

二、非选择题(每小题 1 分,共 30 分)

16. (6 分)同学们学习了两栖、爬行与哺乳类动物的知识。以下为三类动物肺的结构示意图,请你尝试判断:



(1)人肺的结构属于图_____的类型。该类型肺的结构中,_____的数目众多,扩大了肺部气体交换的表面积。此处气体交换发生后_____进入血液中被运送到全身各处的组织细胞中参与呼吸作用。

(2)青蛙肺的结构可能属于图_____的类型,与其他两种类型相比,这种类型的肺气体交换表面积较小,因此蛙还需_____辅助呼吸。

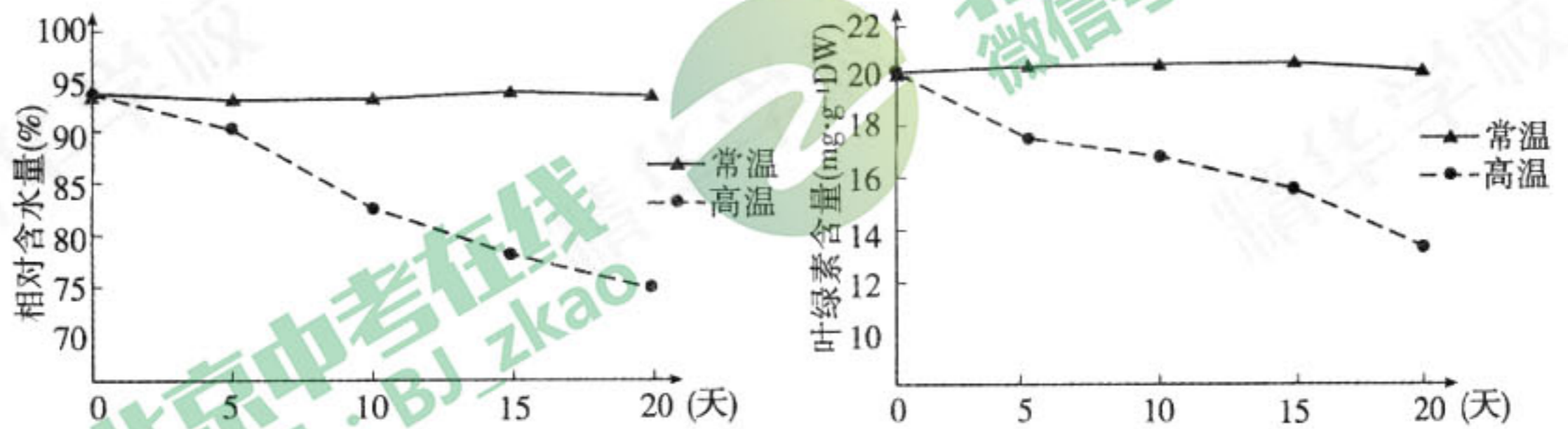
(3)经过比较可以发现,肺的结构越_____,气体交换效率越高,更适于陆地生活。



17. (6分)姜是我国传统的药食两用植物,在各地广泛栽培,其食用部分是它的根状茎。

(1)人们常用姜的块茎进行繁殖,这种方式属于_____生殖。随着姜的生长,姜块逐渐膨大,有机物积累逐渐增多,这是_____作用的结果。

(2)进入夏季,温度升高,光照增强,却出现减产现象。技术人员进行实验,探究高温对姜叶片光合作用的影响。结果如下图:



实验中,除温度外,其他条件应_____。从图1与图2中可以看出,高温对姜叶片的影响是_____,从而导致光合作用_____。

(3)姜的种植过程中,人们普遍使用间作套种的方法,如在姜的四周栽培芋头、玉米、向日葵等高大作物,这样可以有效提高姜的产量,这其中的原理是_____。

18. (6分)流感是一种由病毒引起的急性呼吸道传染病,人类的免疫系统对流感病毒有一定的防御能力。接种流感疫苗是预防流感的有效手段。1928年,弗莱明发现了青霉素,是一种具有杀菌作用的抗生素。抗生素本身并不能直接对抗流感病毒,但在治疗流感引起的细菌性肺炎中发挥重要作用,而继发性细菌感染往往才是导致流感患者病情加重、甚至死亡的原因。

(1)给健康人接种流感疫苗后,人体内会产生_____,从而具有免疫力。

(2)流感引起的细菌性肺炎患者体内,通常血液中_____细胞的含量增加,这属于_____免疫。采用口服、静脉注射抗生素等方式进行治疗时,药物通过血液循环先到达心脏内部的_____,再被运输到感染部位。

(3)滥用抗生素会使缺乏抗药性的细菌死亡,但是_____的细菌会继续生存并繁殖,导致治病效果降低,因此用药时要_____。



19. (6分)油菜是一种重要的油料作物。花朵黄色,盛开时是一道亮丽的风景线。

(1)每年从2月开始至7月我国由南向北油菜花依次盛开。油菜在不同地区开花时间不同,这一现象说明_____。

(2)种植油菜需要合理施肥,土壤中的肥料是通过_____ (器官)进入到植物体内。

(3)科研工作者利用杂交手段培育高产抗病新品种时,需要把母本植物的雄蕊去除,将父本花药中的_____ 涂抹在母本柱头上完成人工授粉。经过_____ 过程,雌蕊中的_____ 发育成种子。



(4)为了提高油菜的抗虫品质,将抗菜青虫的 Bt 基因转移到油菜中,这采用了_____ 技术。

20. (6分)鄂尔多斯遗鸥国家级自然保护区位于内蒙古的盐沼湿地,其中禾本科、莎草科为主要植被类型。研究人员连续多年对此地遗鸥进行调查,发现鄂尔多斯繁殖群为现存遗鸥的最大种群。

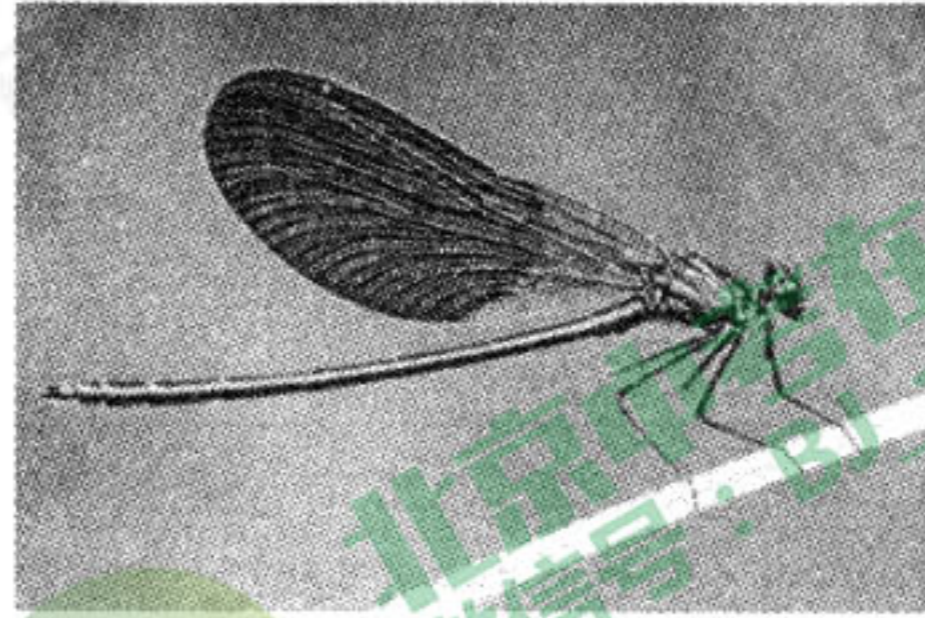
遗鸥繁殖地的选择与生态环境、觅食行为密切相关。遗鸥孵卵或育雏需要一定的温度和湿度保障,但沙漠地区的昼夜温度差与湿度差较大,这给遗鸥的繁殖带来很多困难。它仅以荒漠——半荒漠环境条件下的湖泊湖心岛或半岛为繁殖地。

在盐沼湿地,遗鸥以豆娘为主要食物,并以摇蚊幼虫补充。豆娘以蝇、蚜虫、摇蚊等为主食,摇蚊幼虫以藻类和细菌为食。由于当地生态环境恶化,水体 pH 值已临近豆娘生存的上限。如果豆娘濒临消失,遗鸥将失去其主要的食物。





遗鸥



豆娘

(1) 禾本科、莎草科等植物在内蒙古盐沼湿地生态系统中的成分是_____。

(2) 遗鸥与豆娘之间的关系为_____, 写出一条此生态系统的食物链_____。

豆娘幼虫和成虫的形态结构、生活习性相似, 只是大小、翅膀有无、生殖器官等发育程度不同。经过多次蜕皮后发育为成虫, 豆娘的发育类型属于_____。

(3) 造成遗鸥濒危的原因中, 下列说法不合理的是()

- A. 遗鸥对繁殖地的要求十分苛刻
- B. 水体环境逐渐恶化
- C. 遗鸥属于迁徙物种
- D. 此生态系统为盐碱地, 植物种类较少

(4) 近些年, 由于降水减少等原因, 部分湿地干涸接近消失, 给遗鸥生存繁殖带来重大影响, 这说明生态系统的自我调节能力是_____。



北京市朝阳区九年级综合练习(二)

生物试卷参考答案

2018.6

一、选择题(每题1分,共15分)

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

二、非选择题(每空1分,共30分)

16. (6分)

- (1) C 肺泡 氧气
- (2) A 皮肤
- (3) 复杂(答出“肺泡数目越多”也可得分)

17. (6分)

- (1) 无性(营养) 光合
- (2) 完全相同 高温使姜叶片相对含水量和叶绿素含量都降低 减弱
- (3) 芋头、玉米等植物的叶片可以为姜遮挡部分光线,避免光照过强、温度过高、水分散失过多造成的伤害(答出“遮挡光线”、“降低温度”、“避免水分散失”或相似含义的任意一点,即可得分)

18. (6分)

- (1) 抗体
- (2) 白 非特异性(非特异) 右心房
- (3) 有抗药性 不滥用抗生素,遵医嘱,合理用药(答出任意一点即可得分)

19. (6分)

- (1) 温度是影响不同地区油菜花开的重要因素(“纬度是影响油菜花开的因素”或相似含义的观点均可得分)
- (2) 根
- (3) 花粉 受精 胚珠
- (4) 转基因

20. (6分)

- (1) 生产者
- (2) 捕食 藻类→摇蚊幼虫→豆娘→遗鸥(或,藻类→摇蚊幼虫→遗鸥) 不完全变态
- (3) C
- (4) 有限的

