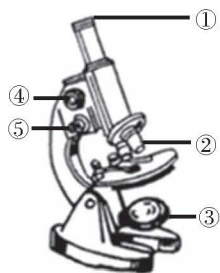
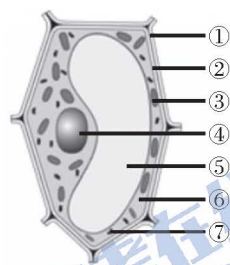


# 生物部分

## 一、单项选择题(本大题共20小题,每小题1分,共20分)

- 下列生物中没有细胞结构的是  
A.衣藻                      B.噬菌体                      C.草履虫                      D.大肠杆菌
- 人的个体发育起点是受精卵,形成受精卵的场所是  
A.卵巢                      B.子宫                      C.阴道                      D.输卵管
- 神舟十三号载人飞船搭载了用于科学实验的紫花苜蓿、燕麦等植物种子。这些种子在生物体的结构层次中属于  
A.细胞                      B.组织                      C.器官                      D.植物体
- 心脏具有收缩和舒张的功能,像“泵”一样使血液在全身血管里循环流动。构成心脏的主要组织是  
A.上皮组织                      B.神经组织                      C.结缔组织                      D.肌肉组织
- 下列家庭小药箱中的药物,可以用来处理手臂擦伤的是  
A.碘伏                      B.眼药水                      C.风油精                      D.藿香正气水
- 洋葱细胞内的遗传物质主要存在于右图中的  
A.③  
B.④  
C.⑤  
D.⑦
- 下列关于食品安全的叙述,正确的是  
A.食用发芽的马铃薯  
B.食用发霉的花生  
C.水果食用前要用清水浸泡、冲洗或削去外皮  
D.有“虫眼”的蔬菜一定没有农药,可放心食用
- 下列实例符合生物影响环境的是  
A.蚯蚓的活动可以使土壤疏松  
B.荒漠中的骆驼排尿和出汗少  
C.寒冷海域的海豹皮下脂肪很厚  
D.荒漠中的骆驼刺根系非常发达
- 右图是显微镜结构模式图,下列叙述错误的是  
A.③可以调节视野光线强弱  
B.转动④使镜筒缓慢下降时,眼睛要从侧面注视物镜  
C.显微镜的放大倍数是①与②的放大倍数之和  
D.若将视野中左边的物像移到中央,可将玻片向左移动
- 对塑料制品的使用和处理不当,容易造成微塑料的产生,给人们带来很大的健康隐患。你不认同的做法是  
A.选择可降解材料替代塑料                      B.分类回收塑料制品  
C.多用布袋,少用塑料袋                      D.经常使用一次性塑料餐具



11. 在某个经常刮大风的海岛上,发现无翅和残翅的昆虫比全翅的多。对这种现象最合理的解释是

- A.人工选择的结果  
C.翅被吹断的结果

- B.自然选择的结果  
D.天敌捕食的结果

12. 2022年4月,23万尾人工培育的中华鲟被放入长江。中华鲟是一种古老的鱼类,它的主要特征有

- ①生活在水中  
②体表覆盖鳞片,用鳃呼吸  
③通过尾部和躯干部的摆动及鳍的协调作用游泳  
④体温恒定

A.①②④

B.①③④

C.①②③

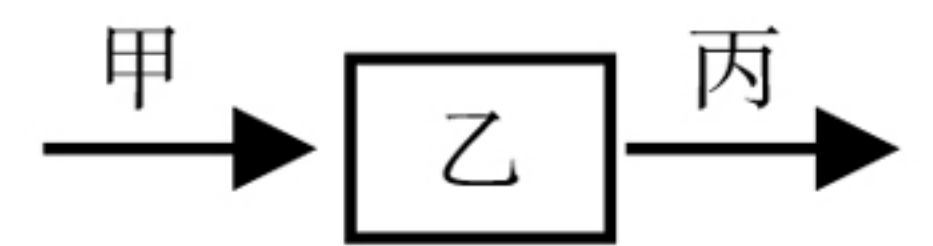
D.②③④

13. 下列关于昆虫的生殖和发育的叙述,错误的是

- A.“蜻蜓点水”属于繁殖行为  
B.家蚕的发育过程属于不完全变态发育  
C.蝴蝶的发育经过受精卵、幼虫、蛹、成虫四个时期  
D.蜻蜓、家蚕和蝴蝶的生殖方式都属于有性生殖

14. 右图中,甲、丙代表血管,乙代表器官。若甲内流静脉血,丙内流动脉血,则乙是

- A.肺  
C.小肠  
B.大脑  
D.肾脏



15. 下列关于染色体、DNA、基因的叙述,错误的是

- A.染色体是遗传物质的载体  
B.基因是有遗传效应的DNA片段  
C.染色体主要由DNA和蛋白质组成  
D.每对染色体通常包含一个DNA分子

16. 下列生物与其适应生存环境的结构,对应正确的是

- A.蛔虫——相似的体节  
C.河蚌——湿润的体壁  
B.蚯蚓——角质层  
D.蝗虫——外骨骼

17. 输导组织提高了植物运输营养物质的能力,对植物的生活具有重要意义。下列具有输导组织的植物是

- A.铁线蕨  
C.海带  
B.紫菜  
D.葫芦藓

18. 下列疾病与患病原因不相符的是

- A.脚气病——缺乏维生素B<sub>1</sub>  
C.手足癣——真菌感染  
B.糖尿病——胰岛素分泌不足  
D.新冠肺炎——细菌感染

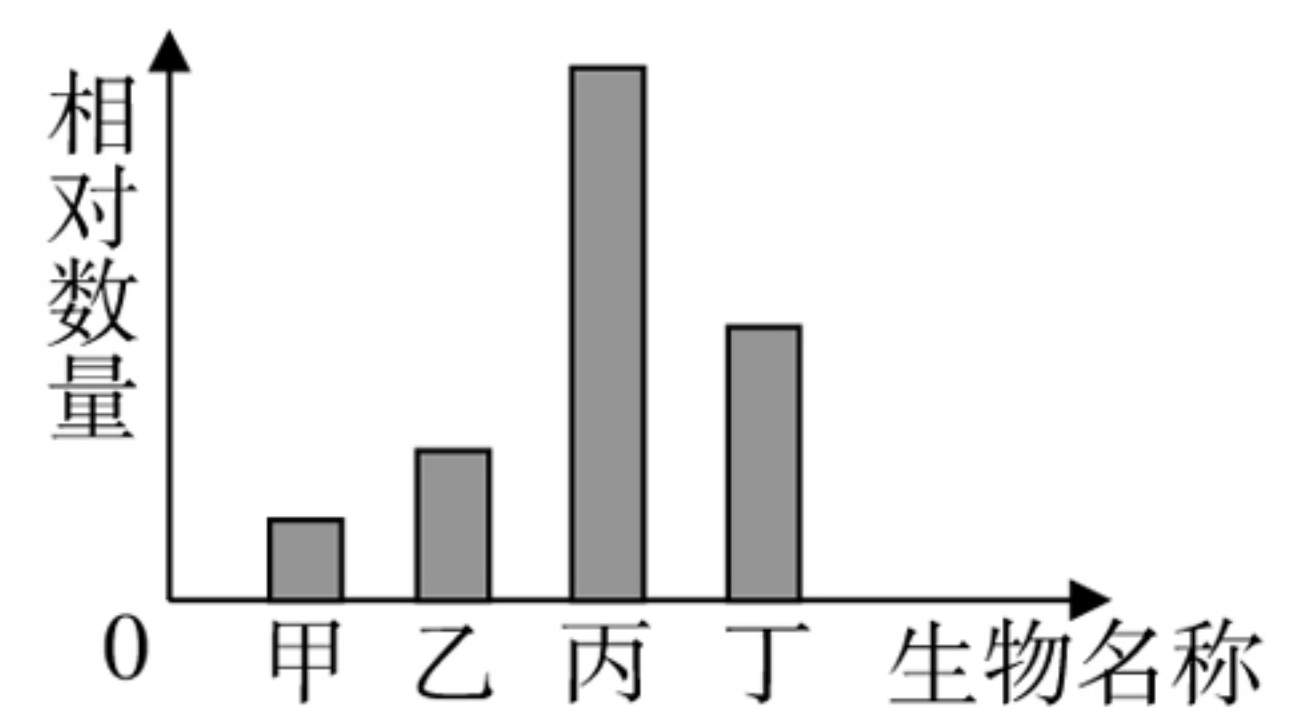
19. 下列关于免疫的叙述,正确的是

- A.免疫都是对人体有益的  
B.抗体是淋巴细胞受到抗原刺激后产生的  
C.传染病都可以通过接种疫苗进行预防  
D.特异性免疫和非特异性免疫都是人生来就有的

20. 右图表示一条食物链中四种生物的相对数量关系。

下列叙述错误的是

- A.这条食物链可表示为:丙→丁→乙→甲  
B.图中的四种生物和分解者组成了完整的生态系统  
C.一段时间内,如果乙的数量增加,会导致甲和丙的数量增加  
D.若图中生物的数量能长时间保持相对稳定,说明该生态系统具有一定的自动调节能力



## 二、综合题(本大题共5小题,每空1分,共30分)

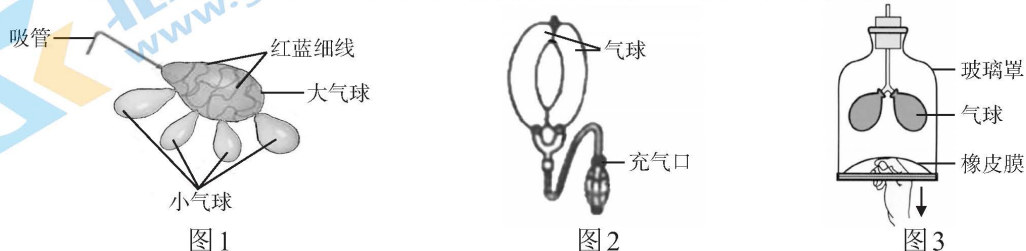
21. (5分)阅读下列材料,回答相关问题。

2021年3月,中国政府提出了2030年前实现“碳达峰”和2060年前实现“碳中和”的目标。实现该目标,主要从减少二氧化碳的排放与增加二氧化碳的吸收两方面入手。

2021年9月,我国科学家利用二氧化碳人工合成淀粉的研究取得了突破性进展。近期,我国科研人员又通过电催化结合生物合成的方式,将二氧化碳高效合成了乙酸(食用醋的主要成分),并进一步利用酵母菌合成了葡萄糖和脂肪酸。这两项技术如果能应用和推广,将助力“碳达峰”和“碳中和”目标的实现。

- (1)人工合成淀粉的过程相当于绿色植物的\_\_\_\_\_作用,植物进行该生理活动的细胞结构是\_\_\_\_\_。
- (2)与材料中合成乙酸不同的是,传统制作食用醋利用的是\_\_\_\_\_ (填“乳酸杆菌”或“醋酸杆菌”)发酵,该生物与酵母菌在细胞结构上最大的区别是\_\_\_\_\_。
- (3)实现“碳达峰”和“碳中和”的目标,需要人人参与。作为中学生,我们可以怎么做?  
\_\_\_\_\_。(请至少写出一种做法)

22. (6分)模型构建是学习生物学的方法之一,它能够让复杂抽象的生物学知识简单化、直观化。下图是某同学利用气球等材料制作的几种生物模型。请回答下列问题。



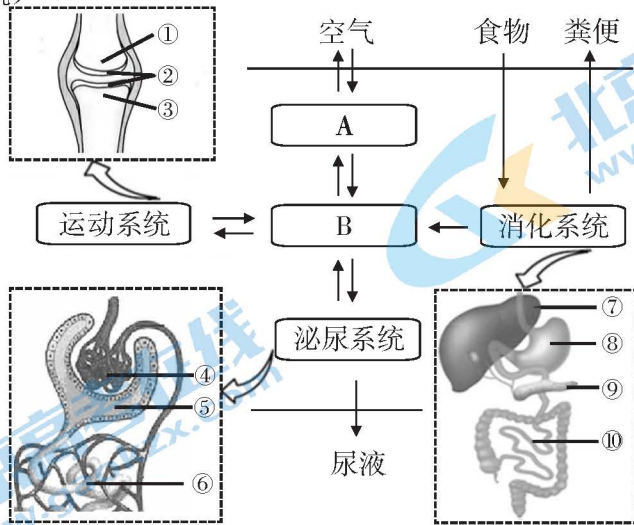
- (1)图1可以用来模拟鸟的呼吸,那么图中的小气球相当于\_\_\_\_\_;大气球表面缠绕着红蓝细线,说明大气球模拟的器官能够进行\_\_\_\_\_。
- (2)图2是植物气孔模型,图中气球相当于\_\_\_\_\_;当气孔张开时,植物的蒸腾作用\_\_\_\_\_ (填“增强”或“减弱”),能够提高大气湿度,增加降雨,促进生物圈的水循环。
- (3)图3可以用来模拟人的呼吸运动,此时图中模拟的是\_\_\_\_\_过程,气球相当于\_\_\_\_\_。

23. (6分)八年级(1)班的同学在校园种植基地开展了劳动实践活动。活动结束后,大家对种植情况进行了交流。请回答下列问题。



- (1)种植植物之前要清除杂草,疏松土壤。清除杂草的原因是杂草与植物之间存在\_\_\_\_\_关系;疏松土壤是为了促进植物根的\_\_\_\_\_作用,保证其正常生长。
- (2)第1组同学采用扦插种植了百香果,这种繁殖方式属于\_\_\_\_\_生殖。
- (3)第2组同学通过种植油菜,得出油菜总产量和种植密度之间的关系,如图1所示。据图分析,为了提高产量,种植油菜要\_\_\_\_\_。油菜成熟后,所结果实如图2所示,其中的①是由油菜花中的\_\_\_\_\_发育而来。
- (4)第3组同学种植了高茎豌豆,将收获的种子再次种植,发现植株中有高茎也有矮茎。则豌豆的隐性性状是\_\_\_\_\_。

24. (7分)跳绳是初中学考体育选考项目之一。请据图回答下列问题。(图中序号表示器官或结构,字母表示系统)



- (1)同学们听到下课铃声,纷纷拿着跳绳来到操场。这种反应属于\_\_\_\_\_反射。
- (2)食物中的\_\_\_\_\_是跳绳所需能量的主要来源,该物质在图中的\_\_\_\_\_ (填序号)被最终消化。营养物质被吸收后通过图中的\_\_\_\_\_ (填字母)运输到各组织细胞。
- (3)图中的②是\_\_\_\_\_,它能够缓冲跳绳时产生的震动,避免运动损伤。
- (4)同学们在运动后及时补充的水分,有一部分在⑤内参与形成原尿,原尿再通过⑥的\_\_\_\_\_作用形成尿液。
- (5)跳绳活动是人体各系统在神经调节和\_\_\_\_\_调节下,相互联系和协调,共同完成的。
25. (6分)“双减”政策实施以来,同学们有更多的课外时间开展生物实践活动。某兴趣小组利用玉米种子探究种子萌发的环境条件,实验设计如左下表所示。请回答下列问题。

组别	A	B	C
种子数(粒)	200	200	200
温度(℃)	25	25	0
加入的液体	土壤浸出液	蒸馏水	土壤浸出液
萌发数(粒)	186	187	0



- (1)实验中加入的液体不能浸没种子,否则种子会因为缺少\_\_\_\_\_,不利于萌发。
- (2)若要探究温度对种子萌发的影响,应选择\_\_\_\_\_进行对照实验。
- (3)表中A组的种子萌发率为\_\_\_\_\_。
- (4)根据A、B组实验结果可知,蒸馏水\_\_\_\_\_ (填“会”或“不会”)影响种子的萌发。
- (5)为了进一步探究蒸馏水对幼苗生长状况的影响,该兴趣小组的同学选取若干生长状况相似的幼苗,平均分为两组,分别放在盛有等量的土壤浸出液和蒸馏水的试管中培养。一段时间后,幼苗生长状况如右上图所示。由此可知,图中\_\_\_\_\_组试管中加入的是土壤浸出液,因为该液体中含有幼苗生长所需要的\_\_\_\_\_。

# 江西省2022年初中学业水平考试

## 生物试题参考答案

### 一、单项选择题(本大题共20小题,每小题1分,共20分)

1.B    2.D    3.C    4.D    5.A    6.B    7.C    8.A    9.C    10.D  
11.B    12.C    13.B    14.A    15.D    16.D    17.A    18.D    19.B    20.B

### 二、综合题(本大题共5小题,每空1分,共30分)

21.(1)光合    叶绿体

(2)醋酸杆菌    无成形的细胞核

(3)植树造林、绿色出行、不用一次性筷子、节约用电(答案合理即可得分)

22.(1)气囊    气体交换

(2)保卫细胞    增强

(3)吸气    肺

23.(1)竞争    呼吸

(2)无性(营养)

(3)合理密植    胚珠

(4)矮茎

24.(1)复杂(条件)

(2)淀粉(糖类)    ⑩    B

(3)关节软骨

(4)重吸收

(5)激素(体液)

25.(1)充足的空气

(2)A组和C组

(3)93%

(4)不会

(5)甲    无机盐

又到一年中考时，很多家长都在奋力帮助孩子考上一个好的重点高中，从而有更大的希望进入重点大学。

对于北京考生来说，有近 20 种途径进入名校，如果你做好准备，高一就可以考清北。因此提前了解高招政策，对于我们中学生家长来说是非常重要的。

这里推荐一个与“北京高考”相关的微信公众号——北京高考资讯（ID：bjgkzx），关注它，各类信息第一时间获取，备考冲刺更轻松~



北京高考资讯

此外，北京高考资讯团队还准备了【2025 北京高考交流群】，邀请北京各区各中学的考生和家长加入。在这里，一起沟通最新升学资讯、交流备考心得。我们还会在群里为大家解疑答惑，分享最新考试试题、高招动态、公益讲座等~

