

# 福建省 2021 年中考生物试卷

姓名：\_\_\_\_\_ 班级：\_\_\_\_\_ 考号：\_\_\_\_\_

题号	—	二	总分
评分			

一、选择题：本题共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 动物体结构和功能的基本单位是（ ）  
A. 细胞                      B. 组织                      C. 器官                      D. 系统
2. 制作酸奶利用的微生物是（ ）  
A. 醋酸菌                      B. 酵母菌                      C. 乳酸菌                      D. 霉菌
3. 草原上牛和羊的种间关系是（ ）  
A. 寄生                      B. 竞争                      C. 共生                      D. 捕食
4. 地球上最大的生态系统是（ ）  
A. 一片森林                      B. 一块农田                      C. 一座城市                      D. 生物圈
5. 与松鼠细胞相比，下列属于松树细胞特有的结构是（ ）  
A. 细胞壁                      B. 细胞膜                      C. 细胞质                      D. 细胞核
6. 人体中，膀胱所属的系统是（ ）  
A. 消化系统                      B. 神经系统                      C. 泌尿系统                      D. 呼吸系统
7. 人的血液中具有止血和凝血功能的成分是（ ）  
A. 红细胞                      B. 白细胞                      C. 血小板                      D. 血浆
8. 下列关于青春期健康的叙述，错误的是（ ）  
A. 身高会突增，营养要跟上                      B. 体重怕飙升，早餐全取消  
C. 月经不是病，卫生要注意                      D. 精满则自滥，遗精别担心
9. 下列属于爬行动物的是（ ）  
A. 乌贼                      B. 蚯蚓                      C. 蜥蜴                      D. 蟾蜍
10. 下列可以放心食用的食品是（ ）  
A. 发苦的马铃薯                      B. 鲜艳的野蘑菇  
C. 煮熟的鸡蛋                      D. 过期的牛奶
11. 人体中产生卵细胞的器官是（ ）  
A. 子宫                      B. 卵巢                      C. 胎盘                      D. 输卵管
12. 下列关于家鸽特征的描述，错误的是（ ）  
A. 体被羽毛                      B. 体温恒定                      C. 长有牙齿                      D. 前肢为翼



- A. 青蛙进行体内受精  
B. 蝗虫的发育过程经历蛹期  
C. 家兔用乳汁哺育幼仔  
D. 鸡卵的卵黄可发育成胚胎

22. 下列生物学实验中，操作正确的是（ ）

	实验	操作
A	制作并观察洋葱表皮细胞临时装片	把洋葱表皮放在载玻片上直接观察
B	制作并观察人口腔上皮细胞临时装片	用生理盐水对口腔上皮细胞染色
C	探究馒头在口腔中的变化	将加入唾液的试管加热到 100℃
D	探究温度对种子萌发的影响	设置不同的实验温度

- A. A                      B. B                      C. C                      D. D

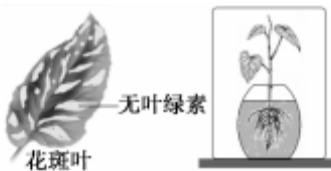
23. 人们使用药物杀灭害虫时，发现灭虫的效果越来越差。下列相关叙述正确的是（ ）

- A. 药物使害虫产生抗药性变异  
B. 害虫抗药性增强是药物选择的结果  
C. 药物增强了害虫的繁殖能力  
D. 产生了变异的害虫都能生存下来

24. 下列关于细胞核中染色体 DNA 、基因的叙述，错误的是（ ）

- A. 体细胞和生殖细胞染色体数相同  
B. 每条染色体上都含有 DNA 分子  
C. 基因是有遗传效应的 DNA 片段  
D. 每个 DNA 分子上都有多个基因

25. 为探究绿萝的生理活动，选取生长状况相近的花斑叶绿萝多株，均分为两组，分别置于密闭玻璃箱内进行水培，实验设计及结果如下。



实验组	条件	二氧化碳的变化量
甲	放置于黑暗处 12 小时	$Q_1$
乙	放置于阳光下 12 小时	$Q_2$

下列相关叙述错误的是（ ）

- A. 叶片的白斑部分不进行光合作用  
B.  $Q_1$  与植株所有细胞有关  
C.  $Q_1$  是呼吸作用释放二氧化碳的量  
D.  $Q_2$  是光合作用利用二氧化碳的量

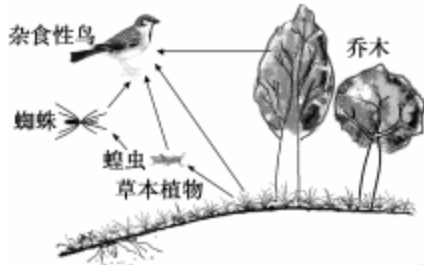
**二、非选择题：本题共 9 小题，除特殊标注外，每空 1 分，共 50 分。**

26. 蜜蜂属于节肢动物。我国蜂农主要饲养两种蜜蜂，即本土的中华蜜蜂和从国外引进的意大利蜜蜂。意大利蜜蜂工蜂翅的振动频率与中华蜜蜂雄蜂相近，因此意大利蜜蜂工蜂经常被中华蜜蜂识别为同类，从而顺利进入中华蜜蜂的蜂巢，并得到中华蜜蜂的饲喂。意大利蜜蜂工蜂会咬死中华蜜蜂蜂王，进而威胁中华蜜蜂蜂群的生存。

判断下列说法是否正确。

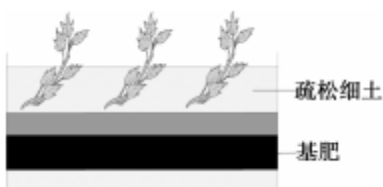
- (1) 蜜蜂的身体分节，体表有外骨骼。
- (2) 蜜蜂群体内部具有明确的分工。
- (3) 中华蜜蜂饲喂意大利蜜蜂的行为属于学习行为。
- (4) 为保护我国生物多样性，引进外来物种要慎重。

27. 下图表示某生态系统的部分生物关系。请回答。



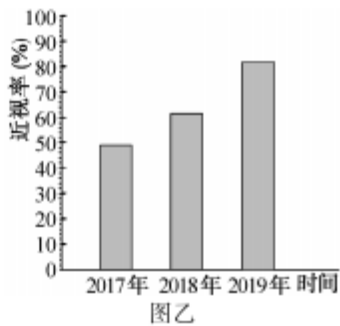
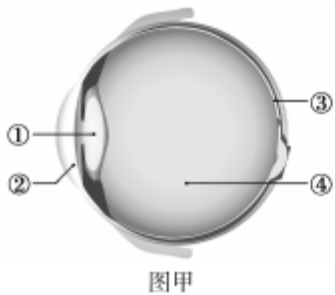
- (1) 生态系统中生命活动的能量最初来源是\_\_\_\_\_。
- (2) 图中生物属于生产者的是草本植物和\_\_\_\_\_。
- (3) 图中所示食物网有\_\_\_\_\_条食物链，其中最长的食物链是\_\_\_\_\_。
- (4) 若杂食性鸟数量减少，短时间内蜘蛛的数量将\_\_\_\_\_ (“增多”或“减少”)。
- (5) 人为因素的过度干扰使生态系统发生剧烈变化，生态平衡难以恢复，这是因为生态系统的\_\_\_\_\_能力是有限的。

28. 研究小组在学校的开心农场种甘薯，取优良品种的甘薯枝条进行扦插，如下图。请回答。



- (1) 通常选择阴天进行扦插，是为了降低\_\_\_\_\_，减少扦插枝条的水分散失，提高成活率。
- (2) “疏松细土”层利于枝条长出\_\_\_\_\_吸收水分；“基肥”层可提供甘薯生长需要量最多的含氮、磷、\_\_\_\_\_的无机盐。
- (3) 枝叶分布过密相互遮挡，会导致植株生长光照不足。所以，扦插时应做到\_\_\_\_\_。
- (4) 扦插属于\_\_\_\_\_生殖方式，能保持亲本的优良性状。

29. “眼睛是心灵的窗户”，爱护眼睛已成为我们的共识。请回答。(在[ ]填序号)



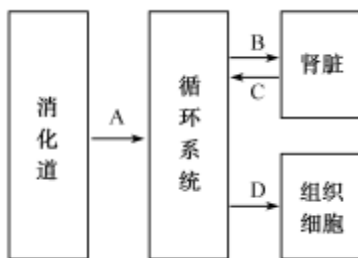
(1) 图甲是眼球结构示意图。欣赏风景时，进入眼球的光线经过[①]\_\_\_\_\_等的折射作用，在 [\_\_\_\_\_]视网膜上形成物像，最终在\_\_\_\_\_形成视觉。

(2) 图乙表示某校 2017 年入学学生三年的近视率调查结果，其变化趋势是\_\_\_\_\_。

(3) 下列不符合科学用眼的行为是 ( )

- A. 看书距离妥恰当      B. 用眼太久娶远眺      C. 网络游戏玩不停      D. 眼保健操正确做

30. 血液中的葡萄糖（血糖）浓度的稳定对人体有重要作用。据下图回答。

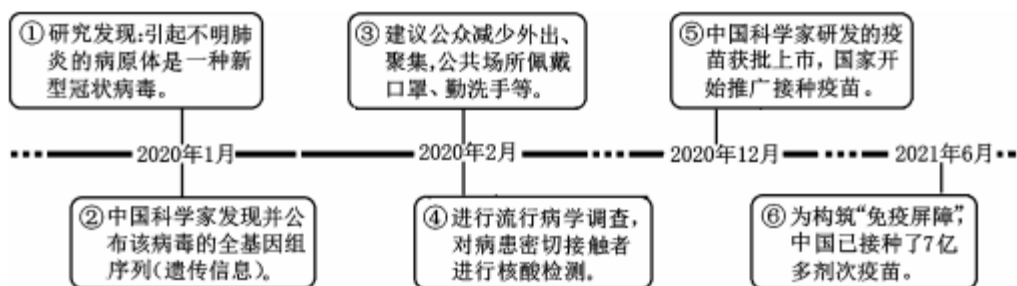


(1) 过程 A 中，葡萄糖在消化道的\_\_\_\_\_中被吸收，血糖浓度升高，会刺激胰岛分泌的\_\_\_\_\_增加，使血糖浓度降低，从而维持血糖浓度的相对稳定。

(2) 过程 B 中进入肾小囊的葡萄糖又会通过过程 C 肾小管的\_\_\_\_\_作用回到血液。

(3) 葡萄糖经过程 D，在细胞中通过\_\_\_\_\_作用被分解，释放出\_\_\_\_\_供给人体生命活动需要。

31. 阅读资料，回答问题。



(1) 由资料①可知，引发新冠肺炎的病原体由\_\_\_\_\_和遗传物质组成。

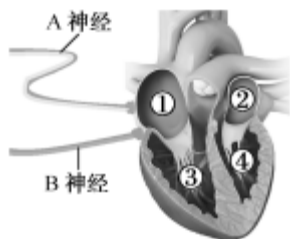
(2) 从预防传染病角度看，资料③中的各项措施属于\_\_\_\_\_。

(3) 资料④中，通过检测人体内是否含有\_\_\_\_\_的核酸（遗传物质）来筛查感染者。这项技术应用了资料\_\_\_\_\_（填序号）提及的成果。

(4) 接种新冠疫苗能抵抗新冠病毒，保护易感人群，其原理

是\_\_\_\_\_。

32. 下图是人体心脏结构与部分神经示意图。阅读资料，回答问题。



心脏能自主、有节律地收缩和舒张，产生心跳。人的神经系统中，由神经中枢发出且分布到心脏的 A 神经和 B 神经可支配心脏的活动。A 神经兴奋时，心跳加快；B 神经兴奋时，心跳减弱减缓。

心脏的反应取决于 A 神经和 B 神经兴奋的强度大小。紧张时，A 神经兴奋占优势，心跳加速，血压增高；安静时，B 神经兴奋占优势，心跳放缓，血压降低。

(1) 构成心脏壁的组织主要是\_\_\_\_\_。血液流经心脏内部时，防止血液从③倒流回①的结构是\_\_\_\_\_。

(2) A 神经和 B 神经都属于反射弧结构中的\_\_\_\_\_。

(3) 紧张时，A 神经活动占优势，心跳加强，加快血液由[④]\_\_\_\_\_流出，首先进入\_\_\_\_\_（填血管名称）。

(4) 使用某药物阻断 A 神经传导，再刺激 B 神经使其兴奋，则血压\_\_\_\_\_（填“升高”或“降低”）。

33. 已知豌豆豆荚的形状由一对基因（A、a）控制，豆荚（未成熟）的颜色由另一对基因（B、b）控制。不同豌豆杂交实验的结果如下表。

实验	亲代	子代豆荚的形状及数量		实验	亲代	子代豆荚的形状及数量	
		饱满	不饱满			绿色	黄色
一	饱满×不饱满	882	299	三	绿色×黄色	663	652
二	不饱满×不饱满	0	1201				

据表回答。

(1) 豌豆饱满豆荚和绿色豆荚\_\_\_\_\_（填“是”或“不是”）一对相对性状。

(2) 子代与亲代的性状保持一致的现象称为\_\_\_\_\_。

(3) 据实验一可判断\_\_\_\_\_性状是显性性状。

(4) 实验二的亲代基因组成是\_\_\_\_\_。

(5) 欲判断实验三豆荚颜色的显隐性关系，取实验三的绿色子代进行杂交：

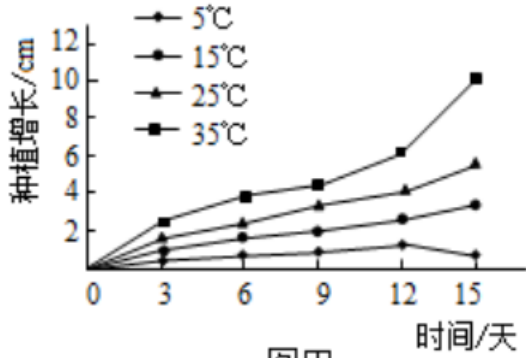
①若后代性状全部为\_\_\_\_\_，则黄色是显性性状，绿色是隐性性状；

②若后代性状出现\_\_\_\_\_，则绿色是显性性状，黄色是隐性性状。

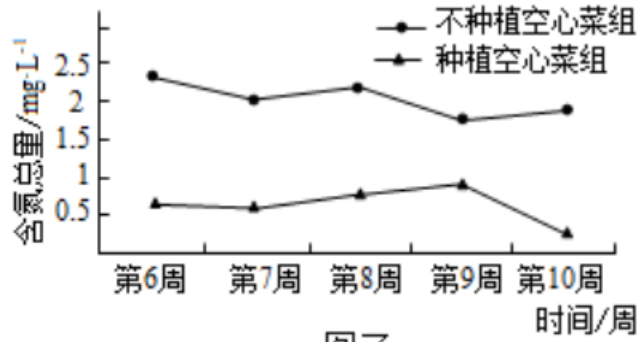
34. 空心菜具有较强的污水净化能力。为研究空心菜与环境的关系，研究小组在年最高温度 39℃的某地进行了系列探究。

实验一：探究“温度对空心菜生长的影响”，实验结果如图甲。

实验二：探究“空心菜对池塘水体中含氮总量的影响”，实验结果如图乙。



图甲



图乙

(1) 分析图甲结果，可得出：

①四组实验中，空心菜的植株增长随温度升高而\_\_\_\_\_。

②四组实验中，空心菜植株在\_\_\_\_\_℃条件下增长最快。

(2) 为进一步探究空心菜植株增长的最适温度，应在一定的温度范围内设置一系列温度梯度，该温度范围是\_\_\_\_\_。

(3) 实验二设置“不种植空心菜组”的目的是\_\_\_\_\_。

(4) 根据图乙，可知空心菜能够\_\_\_\_\_池塘水体中含氮总量。

(5) 综合以上实验，生物与环境的关系是\_\_\_\_\_。

## 答案解析部分

### 1. 【答案】A

【解析】【解答】植物体和动物体结构和功能的基本单位是细胞，由细胞再组成组织，不同的组织再组成器官，由这六大器官直接构成整个绿色开花植物体，可见植物体的结构层次从微观到宏观依次是细胞→组织→器官→植物体；动物体的结构层次是：细胞→组织→器官→系统→动物体，可见不论是动物体或是植物体，它的结构和功能的基本单位都是细胞，A符合题意。

故答案为：A

【分析】此题考查细胞是生物体结构和功能的基本单位，比较简单，需要明确：病毒特殊结构的生物，病毒没有细胞结构，只有蛋白质外壳和内部的遗传物质组成。

### 2. 【答案】C

【解析】【解答】酸奶是以鲜牛奶为原料，加入乳酸菌发酵而成，乳酸菌在无氧的条件下，分解葡萄糖产生乳酸，易于消化，所以具有甜酸风味，可见C说法正确。

故答案为：C

【分析】此题考查发酵技术，为基础题，难度不大，熟记常见的实例是关键，醋酸菌发酵能产生醋酸；酿酒、做馒头、面包需要用到酵母菌发酵；酿酒、制作酱、抗生素生产等需要用霉菌。

### 3. 【答案】B

【解析】【解答】草原上的牛和羊有共同的食物草，所以它们之间会为了争夺食物的发生争斗，这属于中间竞争关系，B符合题意。

故答案为：B

【分析】此题考查生物间的关系，为基础题，熟记：环境中影响生物生活的生物因素包括：种内关系和种间关系，种内关系又分为种内互助和种内竞争；生物之间常见的关系有：捕食关系、共生关系、寄生关系、合作关系、竞争关系等，解答此题还需要熟记一些常见的实例，种内互助和种间合作需要分清楚，中间合作比如根瘤菌和豆科类植物之间的关系，双方都能取得利益。

### 4. 【答案】D

【解析】【解答】生物圈是地球上所有生物与其生存的环境形成的一个统一整体，是一个生态系统，它包括大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面三个部分，包括森林生态系统、海洋生态系统、农田生态系统、草原生态系统、淡水生态系统、湿地生态系统、城市生态系统等，是最大的生态系统，可见D符合题意。

故答案为：D

【分析】此题考查生物圈是最大的生态系统，为基础题，比较简单，熟记即可，生物圈既包括了生物圈这个环境，又包括了生物圈里面所有的生物，它是生物与环境构成的一个统一的整体，是地球上最大的生态系统，地球上所有的生物都生活在生物圈中，它是所有生物共同的家园。

### 5. 【答案】A



**【解析】【解答】**松树的细胞基本结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质和细胞核，松鼠细胞的基本结构包括：细胞膜、细胞质和细胞核，可见两者相比：植物细胞比动物细胞多了细胞壁，A符合题意。

故答案为：A

**【分析】**此题考查动植物细胞结构的区别，比较简单，熟记即可，熟知：动物细胞包括细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体等，植物细胞包括细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体、液泡、叶绿体等，植物细胞有而动物细胞没有的结构是细胞壁、叶绿体和液泡。

#### 6. **【答案】** C

**【解析】【解答】**人体的泌尿系统是由肾脏、输尿管、膀胱、尿道组成的，肾脏是形成尿液的主要器官，输尿管是输送尿液的器官，膀胱是暂时贮存尿液的器官，可见C符合题意。

故答案为：C

**【分析】**此题考查泌尿系统的组成，比较简单，熟记即可，解答此题还需要熟记：消化系统包括消化道和消化腺，消化道包括口腔、咽、食道、胃、小肠、大肠和肛门，消化腺包括唾液腺、胃腺、肝脏、肠腺和胰腺；呼吸系统包括呼吸道和肺，呼吸道包括鼻腔、咽、气管、支气管；神经系统包括脑、脊髓和它们发出的神经（脑神经和脊神经）。

#### 7. **【答案】** C

**【解析】【解答】**A、红细胞具有运输氧气和部分二氧化碳的作用，A不符合题意。

B、白细胞具有吞噬细菌，对人体有免疫功能，B不符合题意。

C、血小板有止血和加速凝血的作用，可见C符合题意。

D、血浆运载血细胞，运输营养物质和代谢废物的作用，D不符合题意。

故答案为：C

**【分析】**此题考查血液的组成及各部分的功能，比较简单，熟记即可，血液包括血浆和血细胞，血浆的作用是运输血细胞和营养物质及废物，红细胞的作用是运输氧气，白细胞具有吞噬细菌，对人体有免疫功能，血小板有止血和加速凝血的作用。

#### 8. **【答案】** B

**【解析】【解答】**A、春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，在此期间，要补充营养，满足身体发育的需要，A说法正确。

B、不吃早餐会对身体产生危害，B说法错误。

C、月经是进入青春期后，在性激素的作用下，子宫内膜脱落形成的，是一种正常的生理现象，注意卫生即可，C说法正确。

D、遗精是指男孩子进入青春期后，有时在睡梦中精液自尿道中排出的现象。精液是不断产生的，积存多了，自然就会排出。遗精只要不频繁出现，是一种正常的生理现象，D说法正确。

故答案为：B

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/936205155003011005>