

# 2020年临沂市初中学业水平考试试题

## 生物

### 第I卷选择题

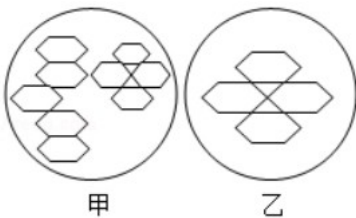
1.下列所描述的生命现象与其实例不相符合的是

- A. 生物的生命活动需要营养——螳螂捕蝉，黄雀在后
- B. 生物能对外界刺激作出反应——朵朵葵花向太阳
- C. 生物需要排出体内的代谢废物——蜻蜓点水
- D. 生物能生长繁殖——离离原上草，一岁一枯荣

2.生物与环境相互依赖、相互影响。下列哪一项体现了生物影响环境（ ）

- A. 大树底下好乘凉
- B. 雨露滋润禾苗壮
- C. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开
- D. 春江水暖鸭先知

3.如图是在显微镜下观察到的几何图形，要将图甲转换成图乙，载玻片移动方向和视野内的明暗变化是（ ）

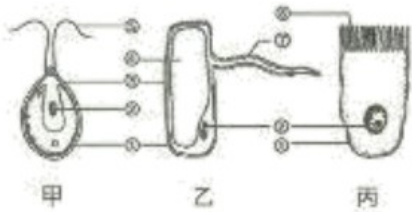


- A. 左下方 变亮
- B. 左下方 变暗
- C. 右上方 变亮
- D. 右上方 变暗

4.下列有关实验操作的叙述，正确的是（ ）

- A. 制作口腔上皮细胞临时装片时，载玻片上滴加清水的目的是保持细胞正常形态
- B. 制作口腔上皮细胞临时装片的顺序是：擦→滴→撕→展→盖→染
- C. 用镊子尖轻压盖玻片时，会变形的黑边圆形图像是细胞
- D. 制作临时装片时，盖盖玻片的方法是使它的一边先接触滴液，然后缓缓地盖上

5.如图是衣藻（甲）、根毛细胞（乙）和小肠绒毛上皮细胞（丙）的简单模式图。下列说法正确的是（ ）



- A. 三种细胞中，甲特有的结构是叶绿体，乙特有的结构是细胞壁  
 B. 甲中的⑤、乙中⑦和丙中的⑧都能扩大细胞表面积，有利于它们吸收营养  
 C. 经检测甲中某种有毒物质浓度远低于周围溶液中该物质的浓度，这是③作用的结果  
 D. 这三种细胞生命活动的控制中心都是②

6. 下列关于细胞分裂、分化的叙述，错误的是 ( )

- A. 细胞分裂过程中染色体的变化最为明显  
 B. 细胞分裂产生的新细胞与原细胞所含的遗传物质是一样的  
 C. 细胞分化产生了不同的细胞群，形成了不同的组织  
 D. 细胞分化过程中，染色体先复制加倍再均等分配

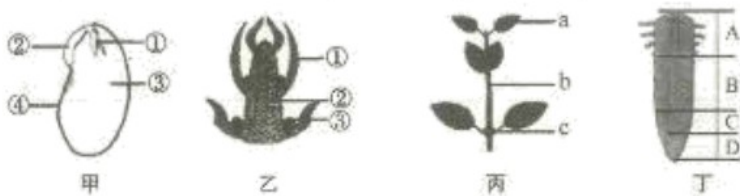
7. “应怜屐齿印苍苔，小扣柴扉久不开，春色满园关不住，一枝红杏出墙来”，诗句中描写的植物分别属于 ( )

- A. 藻类植物 裸子植物  
 B. 藻类植物 被子植物  
 C. 苔藓植物 裸子植物  
 D. 苔藓植物 被子植物

8. 下列有关菜豆种子和玉米种子结构与功能的说法，错误的是 ( )

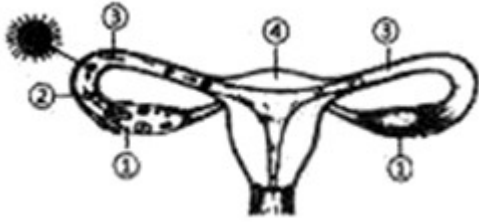
- A. 菜豆种子的营养物质存储在子叶中，玉米种子的营养物质存储在胚乳中  
 B. 玉米种子的纵剖面上胚乳遇碘变蓝，说明胚乳中含有淀粉  
 C. 只要温度、水分、空气适宜，菜豆种子和玉米种子就一定会萌发  
 D. 菜豆种子和玉米种子在萌发时，都是胚根先发育，突破种皮，形成根

9. 下图是植物体的某些器官或结构示意图，下列相关叙述错误的是 ( )



- A. 甲图中①②③④共同组成种子的胚  
 B. 乙图中的②将来发育成丙图中的 b  
 C. 丙图中的 a 和 b 是由甲图中的①发育成的  
 D. 丁图中的结构 B 和 C 可以使根不断长长

10.图是女性生殖系统结构示意图，下列叙述不正确的是（ ）



- A. 胚泡移入④子宫中，最终附着在子宫内膜上
- B. 精子在③中与卵细胞结合形成受精卵
- C. 胎儿通过胎盘、脐带从母体获得所需要的营养物质
- D. 进入青春期，女孩会来月经是与④分泌激素有关

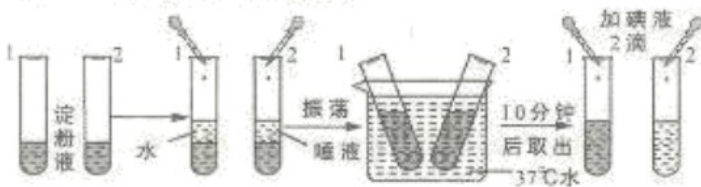
11.进入青春期，人的身体、心理和生理会发生一定变化，下列关于青春期的认识或行为错误的是（ ）

- A. 男生在睡梦中有时会出现遗精，这是很正常的现象
- B. 女生 月经期间应注意清洁卫生，保持心情舒畅
- C. 愿意与异性接近，或对异性产生朦胧的依恋，都是正常的心理变化
- D. 在学校不与同学交流，在家嫌父母啰嗦，不与父母沟通

12.人体一旦缺乏维生素，生长发育就会受到影响，甚至患病，下列说法错误的是（ ）

- A. 维生素 A 缺乏会患夜盲症
- B. 维生素 B<sub>1</sub> 缺乏会患脚气
- C. 维生素 C 可以增强人体的抵抗力
- D. 维生素 D 可以促进人体对钙的吸收

13.如图是某生物兴趣小组的同学探究“淀粉在口腔内的变化”的实验过程，对于他们预测的结果和得出的结论，你认为最符合事实的是（ ）



- A. 滴加碘液后 1 号变蓝，2 号不变蓝，此实验说明唾液对淀粉有消化作用
- B. 滴加碘液后 1 号不变蓝，2 号变蓝，此实验说明水对淀粉有消化作用
- C. 滴加碘液后 1 号和 2 号均变蓝，此实验说明唾液对淀粉没有消化作用
- D. 滴加碘液后 1 号和 2 号不变蓝，此实验说明唾液和水对淀粉都有消化作用

14.建立中学生健康档案是关于生命的重要举措。下表为某校两位男同学的血常规化验单，有关叙述错误的是（ ）

化验项目	化验者姓名		正常参考值
	小明	小伟	

RBC (红细胞)	$4.8 \times 10^{12}$	$3.1 \times 10^{12}$	$(4.0-5.5) \times 10^{12}$ 个/L
WBC (白+细胞)	$18 \times 10^9$	$8 \times 10^9$	$(5.0-10) \times 10^9$ 个/L
Hb (血红蛋白)	142	103	120-160g/L

- A. 小明同学可能有炎症
- B. 小伟同学不适合去西藏等高原地区旅游
- C. 医生抽血时，刺头刺入的血管是动脉
- D. 小伟应多吃含铁和蛋白质丰富的食物

15. 呼吸道不仅能保证气体顺利通过，还能对吸入的气体进行处理，下列对呼吸道结构和功能的叙述，错误的是（ ）

- A. 呼吸道有骨或软骨做支架，保证了气流畅通
- B. 鼻腔内 鼻毛和黏液在阻挡灰尘、细菌时形成痰
- C. 吞咽食物时，会厌软骨会遮住喉口，以免食物进入气管
- D. 鼻腔粘膜中丰富的毛细血管可以使吸入的空气变得温暖

16. 2020年3月30日，四川省凉山州西昌市泸山突发森林火灾，本次火灾致使19名救火队员不幸牺牲，3人烧伤，为救治烧伤患者需要马上进行输血治疗。下列关于输血与血型的说法不正确的是（ ）

- A. 安全输血应以输同型血为原则
- B. 由于血库缺乏 AB 型血，为即是救治烧伤患者，可快速地输入大量的 A 型或 B 型血
- C. 根据“缺什么补什么”的原则，对于烧伤患者可以只输入血浆成分，提高病人输血治疗的效果
- D. 我国实行无偿献血制度，提倡 18-55 周岁的健康公民自愿献血

17. 下列有关人体骨、关节和肌肉的叙述不正确的是（ ）

- A. 骨骼肌的两端分别附着在同一块骨上
- B. 骨骼肌由中间的肌腹和两端的肌腱组成
- C. 骨骼肌受到刺激收缩时，牵动骨绕关节活动
- D. 运动系统主要是由骨、关节和肌肉组成

18. 下列例子：①苍耳的果实挂在动物皮毛上，②蚂蚁的分工合作，③某地区蛇被大量捕杀导致老鼠猖獗，④蜜蜂采蜜。能体现动物在生物圈中作用的是（ ）

- A. ②③④
- B. ①③④
- C. ①②④
- D. ①②③

19. 下列关于动物类群特征的叙述，正确的是（ ）

- A. 线形动物和环节动物的共同特征是身体由许多彼此相似的体节组成

- B. 节肢动物头部有眼和触角，胸部有翅和足。用肺呼吸
- C. 腔肠动物和扁形动物的共同特征是身体呈辐射对称，有口无肛门
- D. 软体动物柔软的身体表面有外套膜，大多数具有贝壳

20. 八年级一班同学进行“小鼠走迷宫获取食物”实验探究，相关数据记录如下，你认为不合理的结论是（ ）

小鼠	找到食物 时间		
	第一次	第二次	第三次
甲	6分10秒	4分55秒	2分43秒
乙	5分23秒	3分20秒	1分52秒
丙	8分27秒	5分43秒	3分58秒

- A. 不同个体找到食物的时间有差异
- B. 同一个体每次找到食物的时间逐步减少
- C. 小鼠尝试走迷宫是一种学习行为
- D. 小鼠的这种行为一旦形成，就不会改变

21. 下列对生活实例的解释不符的是（ ）

- A. 将蔬菜变成有酸味的泡菜——利用了醋酸菌的发酵作用
- B. 生牛奶加热后饮用——高温灭菌
- C. 产生清洁能源甲烷——利用甲烷菌无氧时分解有机物
- D. 泡菜坛口用水密封——防止外界空气进入形成缺氧环境

22. 下列关于生物分类及生物多样性的叙述，错误的是（ ）

- A. 每种生物都是一个丰富的基因库
- B. 分类单位越小，所含生物具有的共同特征越少
- C. 保护生物的栖息环境，保护生态系统的多样性，是保护生物多样性的根本措施
- D. 建立濒危物种的种质库，以保护珍贵的遗传资源

23. 下列关于生殖发育的叙述，正确的是（ ）

- ① 马铃薯块茎繁殖属于无性生殖
- ② 水稻个体发育的起点是种子
- ③ 果树嫁接成活的关键是接穗与砧木的形成紧密结合
- ④ 求偶、交配、筑巢、产卵，孵卵和育雏都属于鸟类的繁殖行为
- ⑤ 雌雄蛙通过抱对完成体内受精
- ⑥ “试管婴儿”的诞生，其受精卵的形成和胚胎发育的整个过程都在体外完成

- A. ①③⑥                      B. ②④⑤                      C. ②④⑥                      D. ①③④

24. 下列有关生命起源和生物进化的叙述，错误的是（ ）

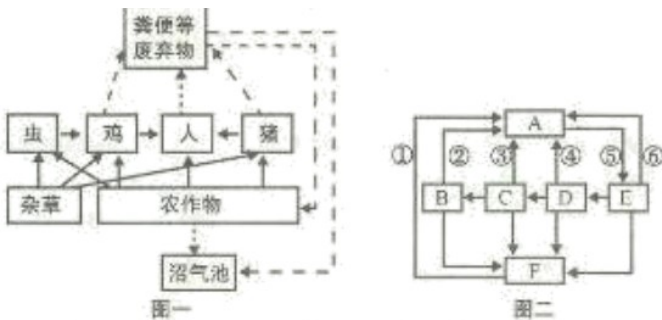
- A. 原始海洋是原始生命的摇篮
- B. 化石是研究生物进化的重要证据
- C. 原始大气含有水蒸气、氢气、氨、氧气、甲烷等气体
- D. 生物通过遗传、变异和自然选择，不断进化

25. “珍爱生命，健康生活”是一个永恒的主题，下列说法错误的是（ ）

- A. OTC 无需凭医师处方即可购买和使用
- B. 经常玩手机，熬夜上网属于不健康的生活方式
- C. 给健康人注射乙肝疫苗属于特异性免疫，疫苗是抗体
- D. 清华大学在学生中开展的“刷卡”锻炼活动，属于保护易感人群

## 第 II 卷非选择题

26. 原定于 10 月在中国昆明举办的 2020 年联合国生物多样性大会（COP15），因受新冠肺炎疫情影响将延期举行。大会主题为“升天文明：共建地球生命共同体”。临沂市下发的《关于进一步推进“食安山东”品牌建设的意见》中指出，到 2020 年创建省级农业标准化生产基地 80 处，如图一是某升天农场模式图，图二表示生态系统中的物质循环和能量流动，①~⑥ 表示生理过程。请据图回答下列问题：



- (1) 地球与人类息息相关，\_\_\_\_\_是地球上最大的生态系统，是所有生物共同的家园。
- (2) 此生态农场模式图中包含\_\_\_\_\_条食物链。若图二中的食物链对应图一某条食物链，则 C 对应的生物是\_\_\_\_\_，该生物的呼吸特点是\_\_\_\_\_。
- (3) 与森林生态系统相比，该生态农场的自我调节能力较弱的原因是\_\_\_\_\_。

(4) 图二中，把光能转变成化学能的生理过程和分解有机物释放能量的生理过程分别是\_\_\_\_\_。  
 \_\_\_\_\_ (填数字，两个答案之间用逗号隔开)。

(5) 农作物秸秆中有丰富的营养物质，每年农田中有大量秸秆需要处理，请结合图一，从生态农业角度分析，提出一条合理的处理措施：\_\_\_\_\_。

(6) 人类赖以生存的地球只有一个，保护环境，从我做起，作为中学生可以做的是：\_\_\_\_\_。  
 \_\_\_\_\_ (答出两条即可)。

27.“精准扶贫，一定要精准施策”，是当前新农村建设中脱贫攻坚的首要任务。建造塑料大棚生产有机农产品，可以有效促进农民增收。大樱桃因晶莹剔透、色彩鲜艳、酸甜可口而深受大家喜爱。是大棚种植的首选果树品种。某校兴趣小组的同学们为此进行了一系列的探究活动，请根据探究情况回答下列问题：

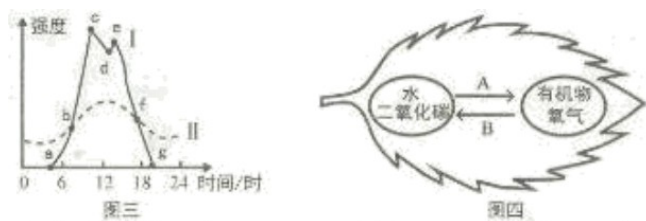
(一) 甲组的同学们利用大樱桃幼苗设计了如图一所示的两个实验装置，探究植物的蒸腾作用。



(1) 为确保实验结果的可靠性、图中 A 处应滴加等量的\_\_\_\_\_。若探究过程顺利成功，则该探究实验的结论是\_\_\_\_\_。

(2) 该组同学通过观察图二并查找资料。了解到大樱桃属于被子植物，你认为它属于被子植物的主要依据是\_\_\_\_\_。

(二) 乙组的同学们探究大棚内大樱桃植株的光合作用和呼吸作用两种生理活动。图三是夏季晴朗的一天大棚内大樱桃植株光合作用和呼吸作用强度随时间变化的曲线图 (I、II)，图四为大樱桃叶片进行的生理活动模式图。



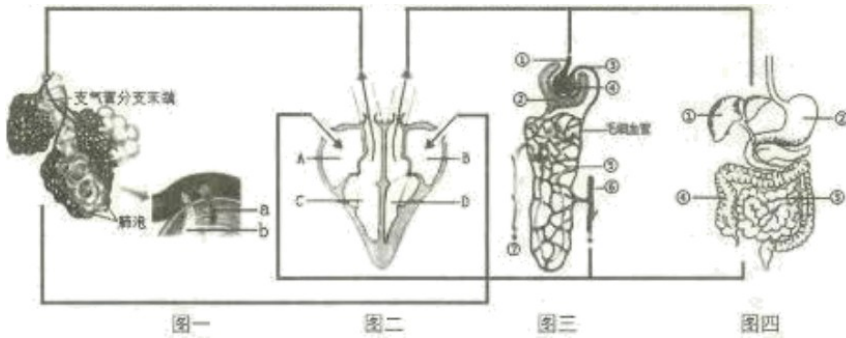
(3) 从图三可以看出，光合作用是从\_\_\_\_\_点开始，有机物积累最多的时刻是\_\_\_\_\_点。

(填图中字母)

(4) 图三中樱桃植株的光合作用强度与呼吸作用强度相同的点是\_\_\_\_\_ (填图中字母)。图中 c 点之后光合作用强度明显减弱，主要是由于植物叶片的部分\_\_\_\_\_关闭。

(5) 结合图四，请你为大棚种植户提一条建议，以增强大樱桃植株的生理过程 A，从而提高其产量：\_\_\_\_\_

28.2020年元月，因突如其来 肺炎疫情，使校园生活按下了暂停键，我们渴望相聚在美丽的校园进行学习。下图是人体部分生命活动示意图，请据图回答下列问题：



- (1) 从图（一）可以看出，人体内进行气体交换的功能单位是肺泡，它外面包绕着丰富的毛细血管，肺泡内的气体 b 通过\_\_\_\_\_进入血液，产生气体 a 的活动主要在组织细胞的\_\_\_\_\_内进行。
- (2) 某同学的早餐食谱是油条、馅饼、西红柿蛋汤和苹果，该早餐中的营养成分脂肪可被图四中【 】 \_\_\_\_\_分泌的胆汁乳化成脂肪微粒，最终在图四的③中被分解为\_\_\_\_\_。
- (3) 图二所示心脏的结构，早餐中的蛋白质最终分解为氨基酸，通过小肠吸收并输送到脑的过程中，氨基酸经过心脏四腔的先后顺序是\_\_\_\_\_（用图中的字母和箭头表示）。当心脏的房室瓣关闭、动脉瓣打开时，左右心室的状态是\_\_\_\_\_。
- (4) 图三是肾单位结构示意图，健康人的⑦中不含葡萄糖的原因是\_\_\_\_\_。请你写出①中的葡萄糖暂时离开血液又回归血液的途径：①→\_\_\_\_\_→毛细血管（用图中的序号和箭头表示）。
- (5) 小肠绒毛壁、肺泡壁、毛细血管壁，肾小囊内壁等结构的共同特点，都是由一层细胞构成，利于物质交换，这充分体现出\_\_\_\_\_的生物学观点。

29.“我们中国人自己的山，一定要自己登上去！”这是 2019 年国庆节优秀国产展映新片《攀登者》最开始时出现的一句台词。也正意为这句台词，激发了我们心中的爱国思潮和永不磨灭的攀登精神。请你根据所学生物学知识回到下列有关问题；



- (1) 登山过程中，登山队员“呼吸急促，大口喘气”。下列能模拟他们深吸气时肺和膈肌状态的是\_\_\_\_\_。

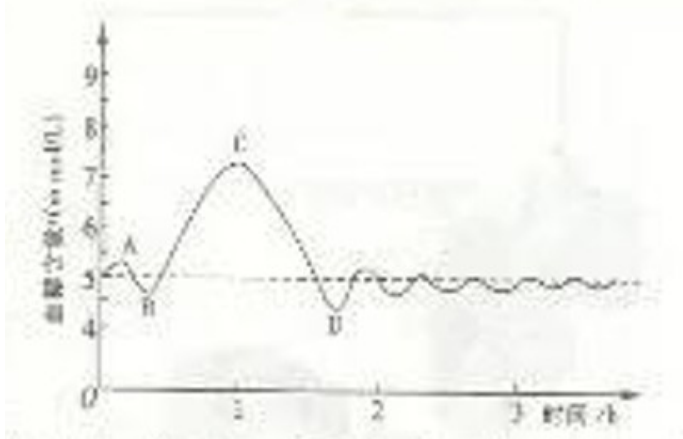


(2) 怀着激动的心情观看完献礼祖国 70 华诞的电影《攀登者》后心潮澎湃。当影片中方五洲把国旗插到珠穆朗玛峰上时，观众席上每个人都鼓起来热烈的掌声，这属于\_\_\_\_\_反射。整个登山过程山路崎岖，登山者在攀登时能“平稳”前行，主要是由于\_\_\_\_\_的调节作用。

(3) 到达顶峰时，登山队员们欢呼雀跃，这时心跳加快，血压升高。这时人体的生命活动受\_\_\_\_\_共同调节的结果。

(4) 登山队员在山顶上远眺云海，近看崖壁，都清晰可见，主要原因是\_\_\_\_\_的舒缩可以调节晶状体的曲度。

(5) 下山后登山队员饱餐一顿，测得血糖含量变化情况如图，CD 段血糖含量大幅下降是由于\_\_\_\_\_的调节作用。



30. 请阅读下列材料回答问题；

材料一：鲸鱼作为体型庞大的海洋生物，它的死亡掉落海底的过程，漫长而复杂，这个过程就是鲸落。鲸鱼尸体处会有章鱼、鲨鱼等多种生物来吞噬尸体，大量厌氧细菌开始进入鲸骨中，分解鲸骨中丰富的脂类。产生硫化氢的富硫环境；从而为一些细菌提供能量来源。

材料二：东非地区近期蝗灾肆虐，蝗虫数量之多几十年未见，且这种现象未来可能更加普遍。一旦发生蝗灾，大量的蝗虫会吞噬禾田，使农产品完全遭到破坏，引发严重的经济损失以致因粮食短缺而发生饥荒。

(1) 动物界中往往有一些“名不副实”的动物，材料一中真正属于鱼类的是\_\_\_\_\_；鲸鱼所属类群的主要特征是：体表被毛；\_\_\_\_\_；牙齿有门齿、犬齿和臼齿的分化。

(2) 蝗虫体表有坚韧的\_\_\_\_\_，不仅有保护作用，还能起到防止体内水分蒸发的作用，适于陆地生活。

(3) 蝗虫的发育过程称为\_\_\_\_\_。与家蚕相比，其发育缺少\_\_\_\_\_时期。

31.2019年9月17日，国家主席习近平签署主席令，授予袁隆平“共和国勋章”，以表彰他在杂交水稻研究领域做出的突出贡献。他研究的海水稻（耐盐碱水稻），普遍生长在海边滩涂地区，具有抗干旱、抗倒伏、抗盐碱等特点，并且营养丰富。其稻壳顶端有的具有芒，有的没有芒。无芒有利于收割、脱粒及稻谷的加工。为研究海水稻有芒和无芒的遗传规律，科研团队进行了以下三组杂交实验。请根据表格回答下列问题：

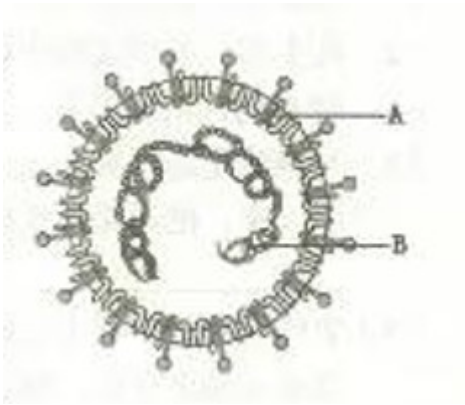
组别	亲本组合	后代性状表现和植株数目	
		有芒（株）	无芒（株）
1	有芒×有芒	2400	0
2	有芒×无芒	1200	1200
3	无芒×无芒	600	1800

(1) 子代水稻与亲代水稻稻壳顶端不同，这种现象称为\_\_\_\_\_；水稻稻壳顶端有芒和无芒两种不同的表现形式，在遗传学上称\_\_\_\_\_，它们是由\_\_\_\_\_控制的。

(2) 根据第\_\_\_\_\_组亲本组合杂交后代的性状表现可以判断\_\_\_\_\_是显性性状。

(3) 若控制水稻稻壳顶端有芒、无芒性状 显性基因用 T 表示，隐性基因用 t 表示；推测第 2 组亲本组合中无芒的基因组成是\_\_\_\_\_；在第 3 组后代的无芒植株中，基因组成为 Tt 的植株理论上应有\_\_\_\_\_株。

32.2020年春节以来，中国人民万众一心、众志成城，取得了抗击疫情重大战略成果。当前，2019新型冠状病毒（2019-nCoV）仍在全球传播蔓延，国际社会面临更加严峻的挑战。根据现有病历资料，新型冠状病毒肺炎（以下简称新冠肺炎）以发热、干咳、乏力等为主要表现，少数患者伴有鼻塞、流涕、腹泻等上呼吸道和消化道症状。重症患者多在一周后出现呼吸困难，严重者快速进展为急性呼吸窘迫综合征、脓毒症休克、难以纠正的代谢性酸中毒和出凝血功能障碍及多器官功能衰竭等。图为“2019-nCoV”结构模式图，请据图回答下列问题：



- (1) “2019-nCoV”与其他生物体在结构上的主要区别是\_\_\_\_\_。它只能营\_\_\_\_\_生活，靠图中\_\_\_\_\_中的遗传信息，利用细胞内的物质，制造出新的病毒。
- (2) 疫情期间有人确诊为新冠肺炎患者，他服用了抗生素之后，发现症状并没有减轻，原因是\_\_\_\_\_。
- (3) 国家卫健委曾经呼吁新冠肺炎治愈患者捐献血浆，血浆中的抗体是由\_\_\_\_\_产生的，这是人体的第三道防线在发挥作用，该防线主要是由\_\_\_\_\_组成的。
- (4) 目前，世界范围内新冠肺炎感染人数持续增多。对此次疫情的预防你有何好的建议？\_\_\_\_\_ (答出 2 条即可)。

## 试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。  
登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

---

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。  
关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



---

学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。  
钱老师 QQ : 537008204    曹老师 QQ : 713000635