

山东省青岛市四区联考 2024 届中考适应性考试生物试题

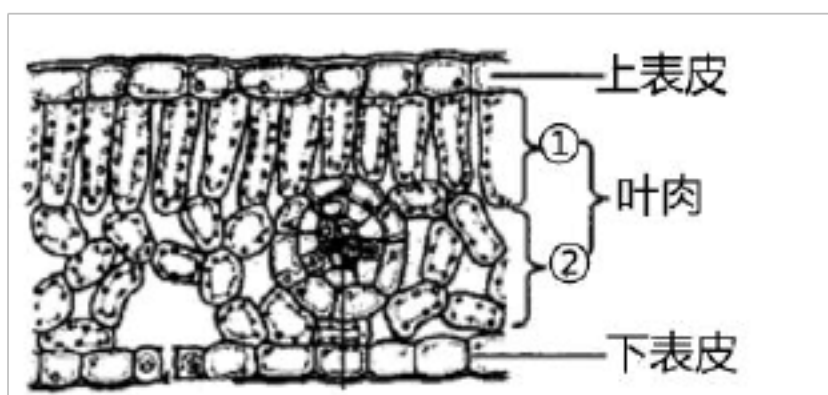
注意事项：

1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。
2. 选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0.5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。
3. 请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。
4. 保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

1、解决下列问题与生物学的发展没有直接关系的是（ ）

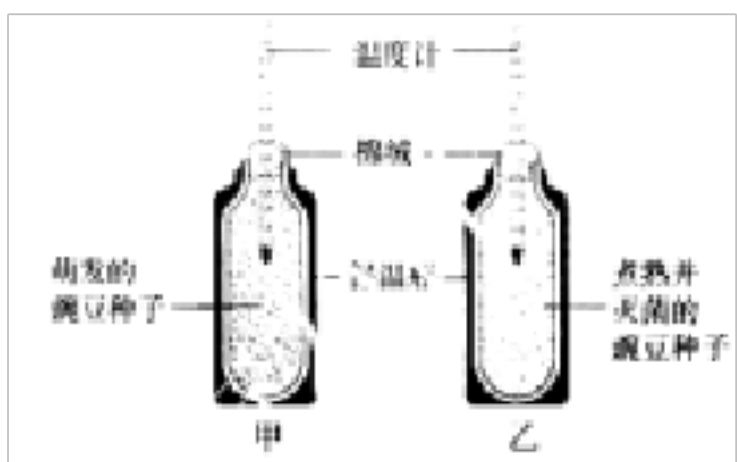
- A. 海水淡化 B. 环境污染 C. 人口剧增 D. 粮食短缺

2、实验课上，同学们在显微镜下观察迎春叶横切永久装片，看到如下图结构。下列叙述不正确的是



- A. 制作装片时在玻片上滴一滴清水，便于材料展开
- B. 叶片的上、下表皮细胞排列紧密，颜色接近透明
- C. 与叶肉②处相比，①处含有的叶绿体数目更多
- D. 据图可推测迎春叶片背面的颜色比正面深

3、为探究豌豆种子萌发过程中能量变化（以温度变化为参照），设置了甲与乙组一对照实验。在 A-D 四幅坐标图中，能正确表达实验结果的是（ ）



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

4、夏天，宾馆的厨师常常把许多做好的菜肴用保鲜膜盖好，放在冰箱里冷藏，这样做的目的是（ ）

- A. 抑制细菌繁殖
- B. 不让营养流失
- C. 防止水分蒸发
- D. 保持菜肴的形状和颜色

5、经常酗酒的人，受到最直接伤害的消化器官是（ ）

- A. 口腔 B. 大肠 C. 小肠 D. 胃

6、我国政府规定，对适龄儿童进行计划免疫。其目的是（ ）

- A. 保护易感人群 B. 切断传播途径 C. 控制传染源 D. 以上都对

7、下列描述中，属于特异性免疫的是（ ）

- A. 皮肤能阻挡空气中的病原体 B. 体液中的吞噬细胞吞噬病菌
C. 唾液中的杀菌物质能杀菌 D. 注射乙肝疫苗预防乙肝病

8、呼吸作用对植物体本身的重要意义是()

- A. 分解有机物 B. 释放能量 C. 与光合作用保持平衡 D. 为各项生命活动提供能量

9、下列关于生物与环境的叙述不正确的是（ ）

- A. 北极熊皮下厚厚的脂肪可以适应极地寒冷的环境
B. 光照会影响植物的分布，如小麦喜欢生活在光照充足处，而人参喜欢生活在阴暗处
C. “大树底下好乘凉”说明了环境对生物的影响
D. 生物与环境相互依赖，相互影响

10、若女性怀孕期间患有地方性甲状腺肿，她所生育的孩子最有可能患下列哪种疾病？

- A. 呆小症 B. 肢端肥大症 C. 侏儒症 D. 甲状腺功能亢进

11、制作人的口腔上皮细胞临时装片的正确操作及顺序是（ ）

- ①用牙签刮取细胞 ②盖盖玻片 ③染色 ④放置材料 ⑤滴加清水 ⑥滴加生理盐水

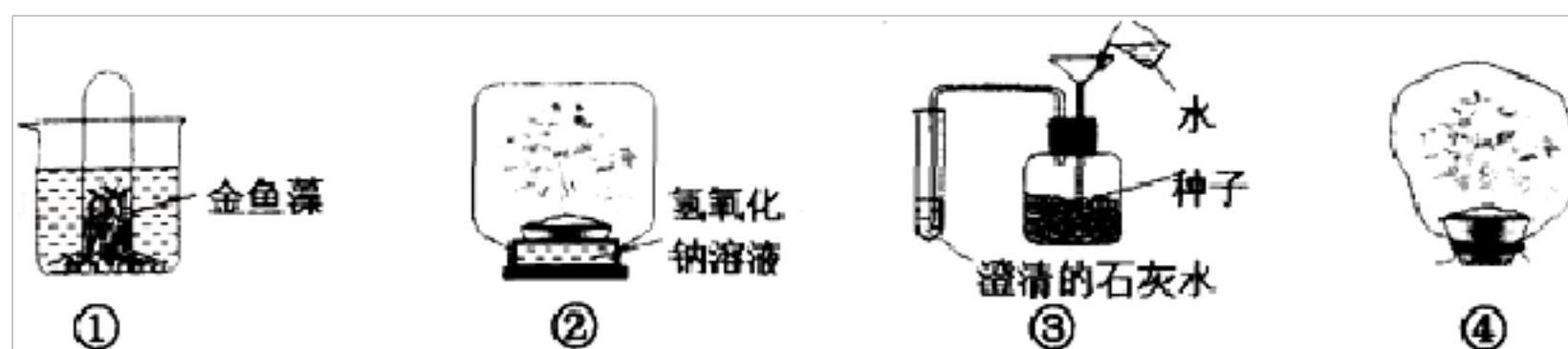
- A. ①②③④⑤ B. ⑥①④②③ C. ⑤①④②③ D. ⑥①④③②

12、下列叙述中属于利用呼吸作用原理应用于生产实践的是（ ）

- ①给植物松土
②冰箱保鲜果蔬
③种子晒干后保存
④蔬菜大棚增加二氧化碳浓度
⑤延长农作物的光照时长。

- A. ②③⑤ B. ①②③ C. ①②③④ D. ①②③④⑤

13、请根据如图所示的四个装置，判断下列说法不正确的是（ ）



- A. ①可验证光合作用产生氧气
- B. ②可验证光合作用需要二氧化碳
- C. ③可验证呼吸作用产生二氧化碳
- D. ④可验证蒸腾作用产生水

14、关于激素的说法，正确的是()

- A. 激素由内分泌腺产生后，通过导管释放到血液中
- B. 激素在血液中的含量微少，但调节效能非常显著
- C. 幼年时，甲状腺激素分泌不足，人会患侏儒症
- D. 幼年时，生长激素分泌不足，人会患呆小症

15、下列对动物类群主要特征的描述，错误的是()

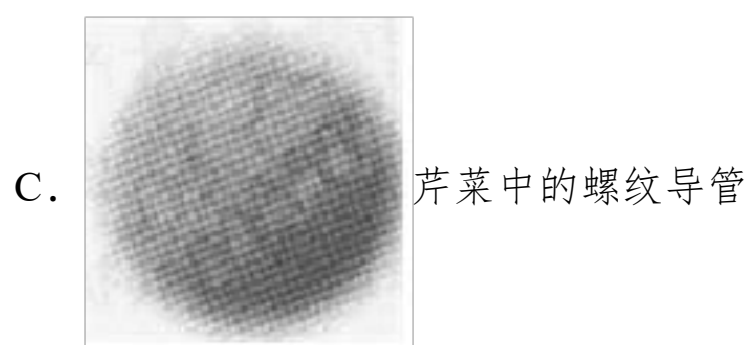
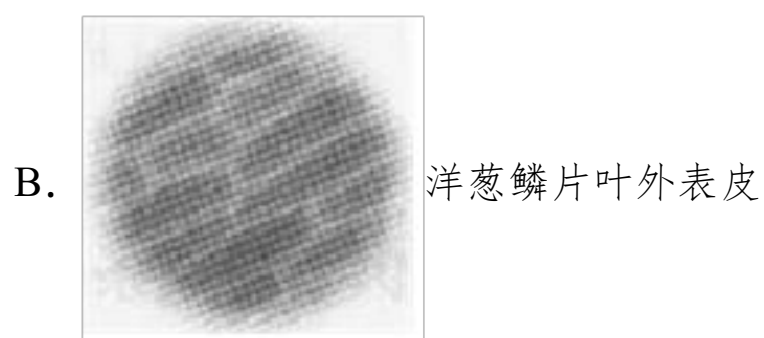
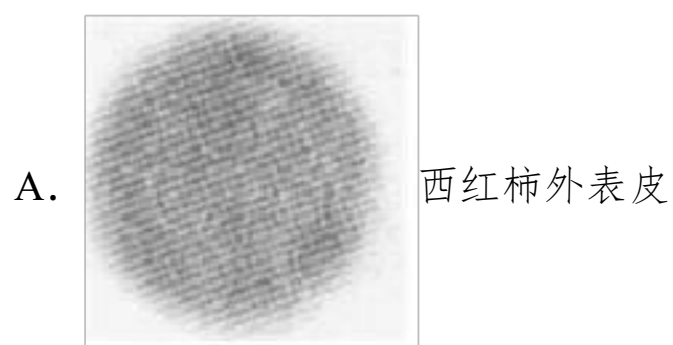
- A. 腔肠动物：身体呈辐射对称；体表有刺细胞；有口有肛门
- B. 鱼：生活在水中，体表常有鳞片覆盖；用鳃呼吸，通过尾部和躯干部的摆动以及鳍的协调作用游泳
- C. 软体动物：柔软的身体表面有外套膜；大多具有贝壳；运动器官是足
- D. 扁形动物：身体呈两侧对称；背腹扁平；有口无肛门

16、据统计，由女性艾滋病患者所生育的孩子中，大约有 1 / 3 的孩子会成为新的艾滋病感染者，那么，这种母婴传播的途径最有可能是()

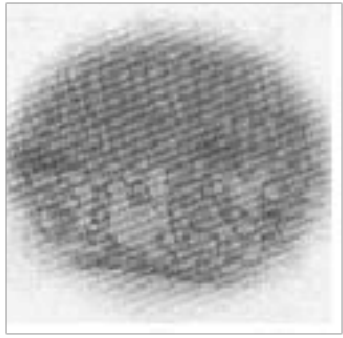
- ①胎盘传播 ②产道传播 ③母乳传播 ④餐具传播 ⑤空气传播

- A. ①②④ B. ②③④ C. ③④⑤ D. ①②③

17、同学们在实验课上制作并观察各种植物装片，以下装片中显示组织类型最多的是()



D.



空心菜叶片横切

18、有甲、乙、丙、丁四种生物都无花，另外，甲无叶绿素，乙有种子，丙有叶，丁无叶，请判断，甲、乙、丙、丁分别属于

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

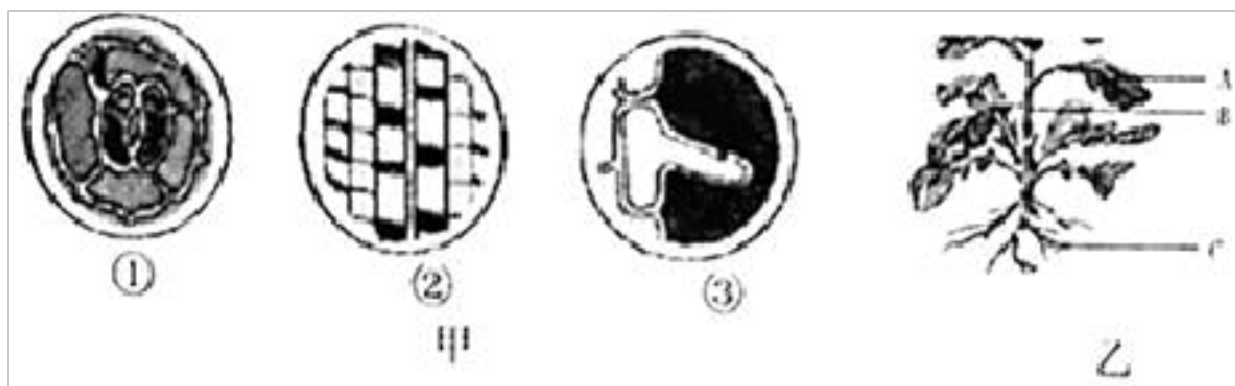
19、下列有关分类单位的叙述中，正确的是

- A. 分类单位越大，所包含的生物种类越少
- B. 分类单位越小，所包含的生物共同特征越多
- C. 同一分类单位中，生物的特征是完全相同的
- D. 最小的分类单位中，生物的特征是完全相同的

20、下列关于消化的叙述正确的是（ ）。

- A. 食物中的各种营养物质必须通过消化才能被吸收
- B. 淀粉从口腔开始消化，在胃内和小肠中继续消化
- C. 各种大分子营养物质都是在小肠中被彻底消化的
- D. 脂肪和蛋白质都是从胃中开始消化的

21、图甲是显微镜下观察到的油菜（如图乙）三个部位的切片的一部分，下列叙述正确的是（ ）



- A. ①取自于图乙中的 A
- B. 观察切片③时，想在视野中同时观察到更多的细胞，接着的操作应是换用高倍镜
- C. 观察切片②时，如果视野中的细胞不太清晰，接着的操作应是调节一下粗准焦螺旋
- D. 图甲中切片①和②中所有细胞内都有叶绿体，而③中细胞内没有叶绿体

22、人体皮肤不具备下列哪种功能（ ）

A. 保护 B. 排泄 C. 调节体温 D. 产生感觉

23、下列关于单细胞生物的说法，正确的是（ ）

- A. 都能独立完成各种生理功能 B. 都属于动物类群
C. 都能在一定程度上净化污水 D. 都必须生活在水中

24、人在抓到一个烫手的鸡蛋时，会不假思索地迅速松手，对此所受反射的叙述正确的是

- A、属于简单反射，由脊髓中的神经中枢控制完成
B、属于简单反射，由大脑中的神经中枢控制完成
C、属于复杂反射，由脊髓中的神经中枢控制完成
D、属于复杂反射，由大脑中的神经中枢控制完成

25、“尝试与错误”是常见的学习行为之一，对这种行为表述正确的是

- A. 越低等的动物“尝试与错误”的次数越多、学习能力越强
B. 越低等的动物“尝试与错误”的次数越少、学习能力越强
C. 越高等的动物“尝试与错误”的次数越多、学习能力越弱
D. 越高等的动物“尝试与错误”的次数越少、学习能力越强

26、下列全是两栖动物的一组是（ ）

- A. 大鲵、青蛙 B. 蟾蜍、龟 C. 龟、鳄鱼 D. 青蛙、鸭子

27、下列选项中不属于生命现象的是（ ）

- A. 计算机木马病毒大量繁殖
B. 流感病毒在人体内大量繁殖
C. 小草春天萌发，秋后结实后死亡
D. 鸡蛋在母鸡的孵化下变成小鸡

28、在显微镜下观察一滴池塘水，发现了一些能运动的绿色小颗粒。下列哪项不能作为判断 这些小颗粒是生物的依据

- A. 有细胞结构 B. 能生长和繁殖
C. 体小且绿色 D. 对环境的变化作出相应的反应

29、“植物人”只有呼吸和心跳而没有其他生命体征，其未受损部位可能是

- A. 大脑 B. 小脑
C. 脑干 D. 大脑皮层

30、下列属于动物先天性行为的是（ ）

- A. 猴子骑车 B. 谈虎色变 C. 蜘蛛结网 D. 老马识途

31、淀粉、脂肪、蛋白质在消化道内开始消化的部位依次是

- A. 口腔、胃、小肠 B. 口腔、小肠、胃
C. 胃、小肠、口腔 D. 胃、口腔、小肠

32、人体生命活动所需要的能量，主要是由（ ）提供的

A. 糖类 B. 脂肪 C. 蛋白质 D. 维生素

33、下列有关鱼类呼吸的叙述，不正确的是

A. 鳃的主要部分是鳃丝 B. 水从鱼口流入，从鳃盖后缘流出

C. 鳃丝密布毛细血管 D. 从鳃盖后缘流出的水，氧含量增加

34、生命世代相续，生生不息，这是通过生殖来实现的。下列属于无性繁殖方式的是（ ）

A. 家蚕的繁殖 B. 莲藕用地下茎繁殖 C. 蛙的生殖 D. 鸟类的繁殖

35、蜜蜂的完全变态发育过程比蝗虫的不完全变态发育多了一个什么时期（ ）

A. 卵 B. 幼虫 C. 蛹 D. 成虫

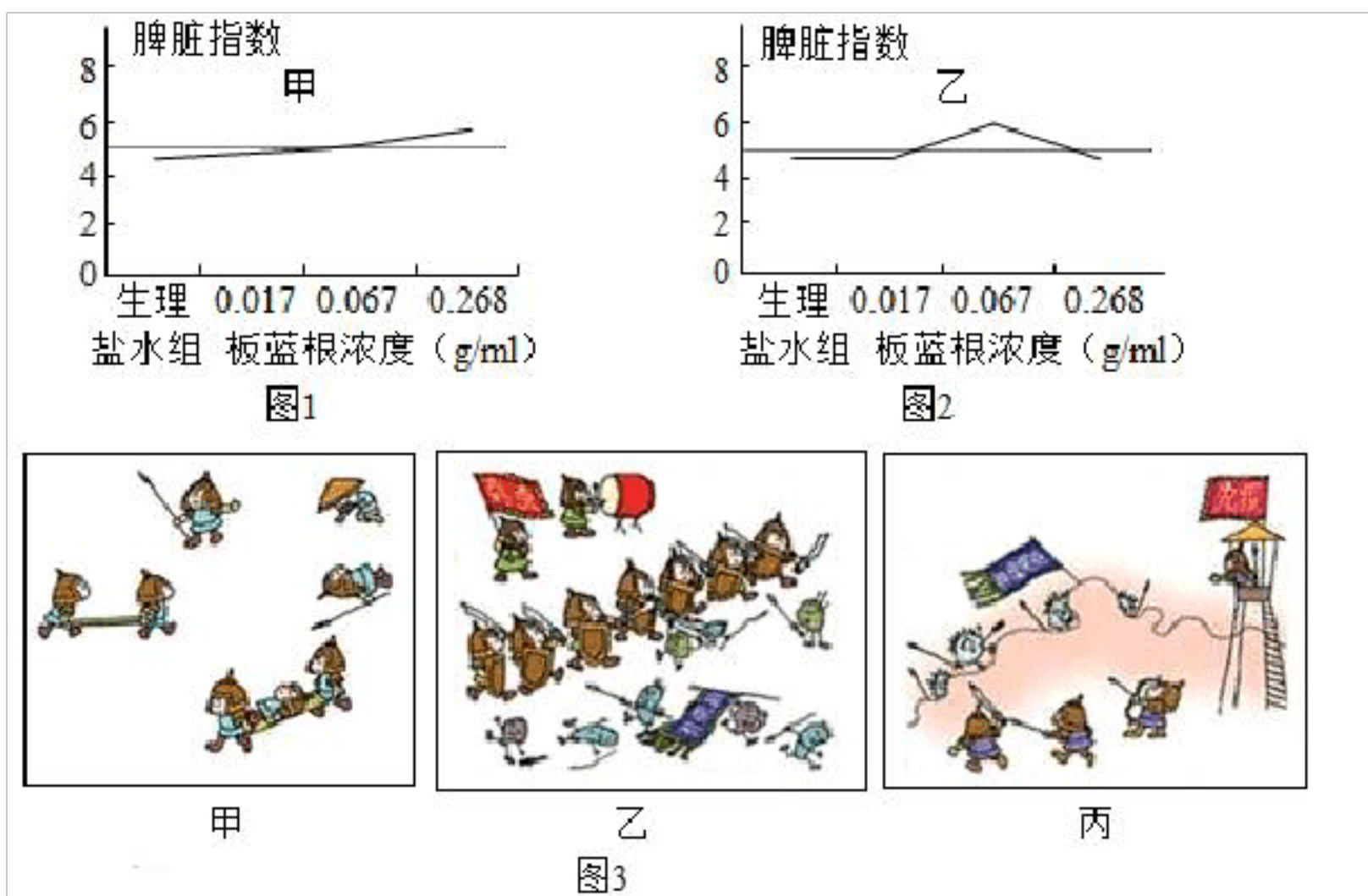
36、阅读下面的资料，分析问答有关问题。

板蓝根是我国传统中药，含多种能提高人体免疫力的物质。脾脏指数可以反映免疫力，脾脏指数高表示免疫力强，反之则表示免疫力弱。科研人员为了解板蓝根的药用价值，研究了板蓝根对小鼠脾脏指数的影响，具体实验如下：选取20只年龄、体重相近的小白鼠随机分成4组，每组5只。第1至第3组分别注射不同浓度的板蓝根溶液2毫升，第4组注射2毫升生理盐水，在相同条件下饲养两周后，测试小白鼠的脾脏指数，最终得到如下表所示，“不同浓度板蓝根溶液对小白鼠脾脏指数的影响”结果。试分析回答下列问题：

组别	板蓝根浓度	脾脏指数				
		1号鼠	2号鼠	3号鼠	4号鼠	5号鼠
第1组	0.268	5.901	5.923	5.924	6.007	5.990
第2组	0.067	4.882	4.977	4.955	4.912	4.889
第3组	0.017	4.669	4.701	4.700	4.683	4.720
第4组	生理盐水组	4.587	4.590	4.591	4.589	4.588

(1) 本实验的实验变量是____；科研人员选取年龄、体重相近的小白鼠且保证相同的饲养条件，这样做的目的是____。

根据表中数据，如图，2所示，能正确表示板蓝根对小白鼠脾脏指数影响的折线图是____。



根据本实验可以得出的结论

是____。资料中提到的免疫力“泛指人体对病原体的抵抗力。图中的脾脏等免疫器官及____组成了人体的三道防线，所属的免疫类型的特点为____。实际上，免疫具有三个方面的功能（如图所示），人们注射疫苗在预防传染病的措施中属于____，进而获得免疫力，相当于图____所示的免疫功能。当如图的乙所示功能过强时，进入体内的某些食物或药物会引起过敏反应，这些食物或药物在免疫学上相当于____。

37、作为地球上最为重要的粮食作物之一，水稻的产量直接关系到地球近一半人口的温饱。左右水稻产量大小的因素主要有三个：一株水稻能产生几个稻穗，一个稻穗产生多少稻粒，以及一颗稻粒有多重。在农业研究中，这三个影响水稻产量的重要因素分别被称为分蘖数、穗粒数和粒重。这三者的乘积，就代表了单株水稻的产量。在这三个因素中，水稻粒重一直颇受关注。长久以来，农业研究者都希望能够培育出有着更大粒重的水稻品种。就连“杂交水稻之父”袁隆平，都希望能有一天“谷粒像花生米那么大”。不过在现实中，如果水稻的粒重增加了，那么分蘖数和穗粒数通常会减少。有没有可能找到一种例外，让我们能既增加粒重，同时又不减少甚至增加分蘖数和穗粒数呢？中科院遗传与发育生物学研究所在《自然·植物》上发表的一组研究结果表明，这一梦想并非不可能实现。

(1) 研究人员们首先将两个籽粒大小不同的水稻品种杂交，获得了具有不同大小籽粒性状 (BBB: 小粒水稻博白 B 品种; NIL-GL2: GL2 基因改良的博白 B 品种。) 的杂交群体。在相同环境条件下种植并收获籽粒，如图 1 所示，研究人员分别测量了两种籽粒的长度、宽度和粒重如图 2 所示，BBB 组的作用是____。结果显示，说明 GL2 基因改良能使籽粒增大。以上表明____控制生物的性状。

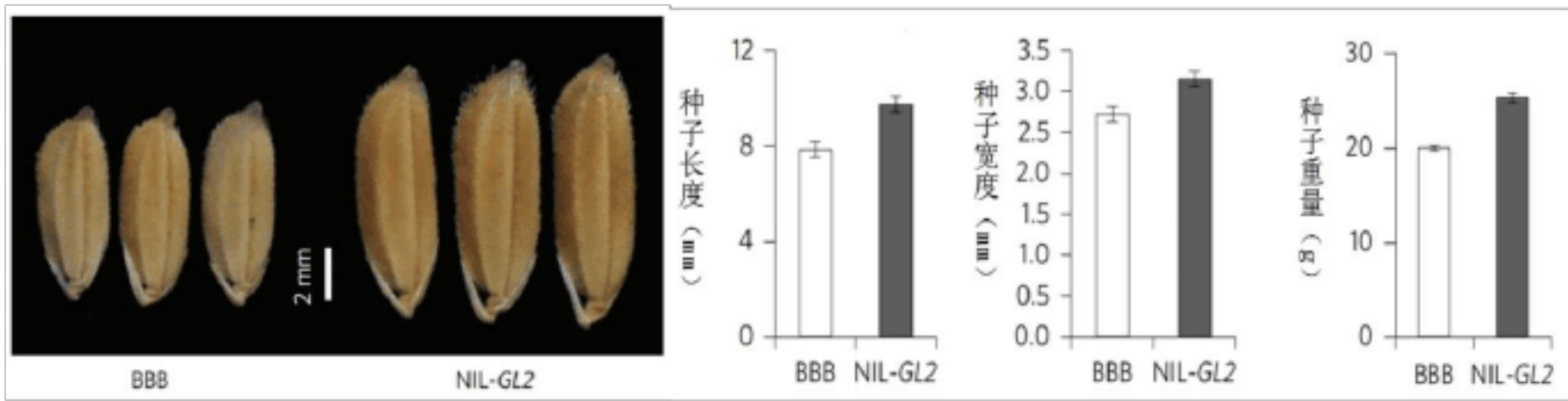
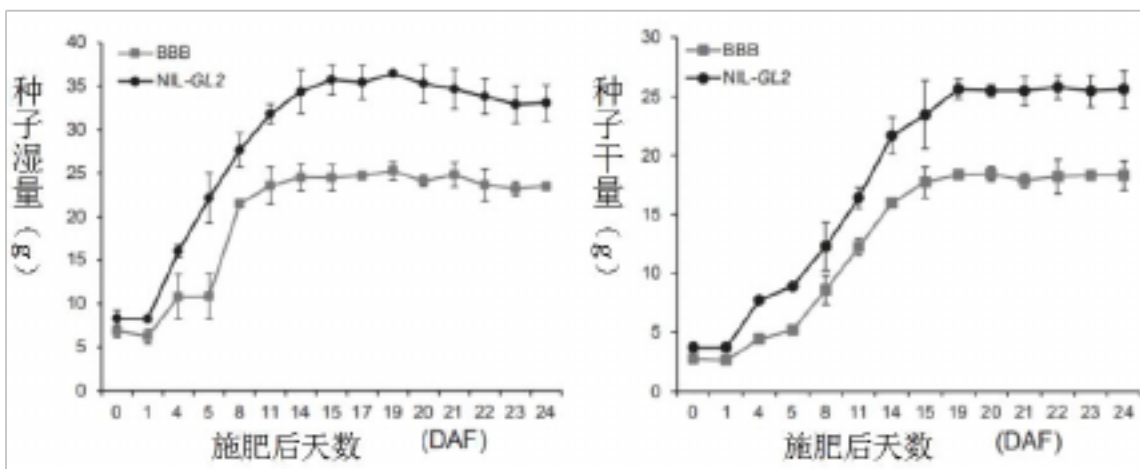


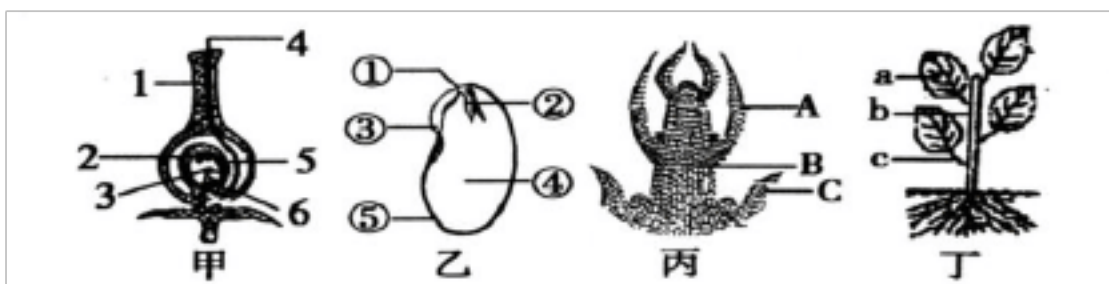
图 1

图 2

(2) 研究人员又对两种水稻进行施肥实验，在施肥后一段时间内每天定时取生长位置大致相同的水稻籽粒测量其湿重和干重（去掉自由水的质量），结果如下图所示，发现施肥后种子重量都有增加且_____。施肥为水稻提供了_____，它们能促进植株的生长，枝繁叶茂，以进一步促进光合作用，合成更多的有机物，通过_____（填“导管”或“筛管”）运输至籽粒储存。

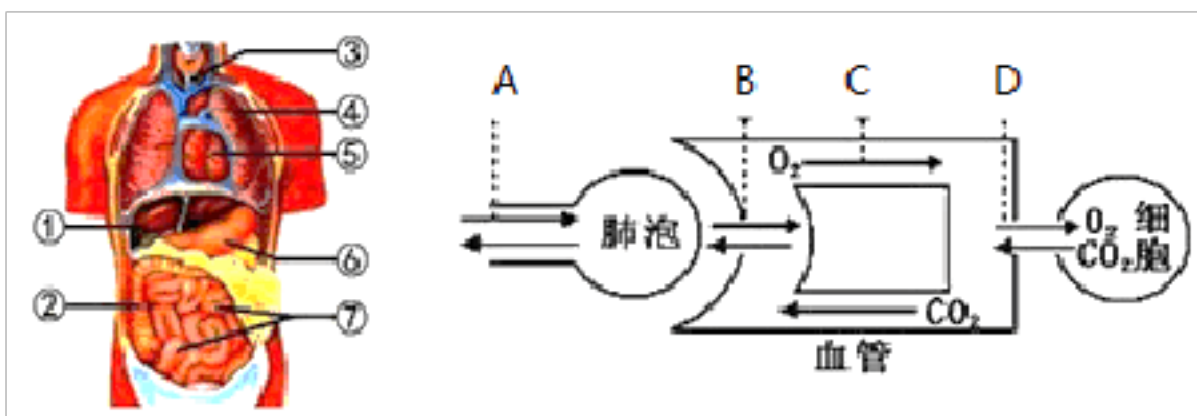


38、下面是绿色植物传粉、受精过程及种子、芽和枝条的结构示意图，请据图分析回答下列问题：



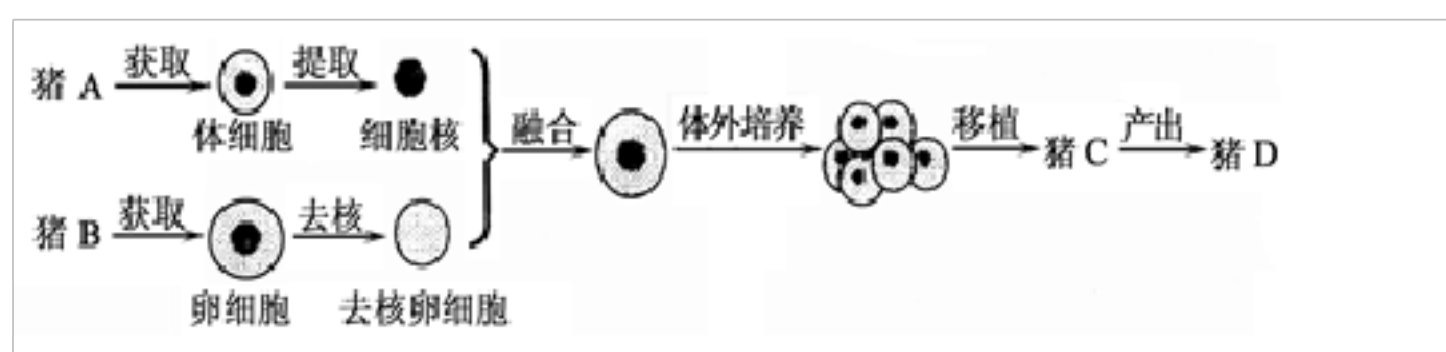
- 图甲表示受精过程，其中 1 是萌发长出的花粉管，它是在_____上黏液的刺激下由花粉萌发而成的。
- 受精是指精子和卵细胞融合成受精卵的过程，它将发育成_____；大豆油是烹调时常用的食用油，它主要来自于图乙中的[]_____。
- 丁图中的[b]茎是由乙图中的[]_____发育而来，也是由丙图中的[]_____发育而来。

39、人体生理活动需要能量，能量来自细胞的呼吸作用，呼吸作用所需的原料经消化、呼吸和循环系统被运输到细胞内，请据图分析回答：



- (1) 呼吸系统中最重要的器官是 [] _____，氧气进入循环系统后主要由血液中的_____携带运输。B、D 处的气体交换是通过_____作用实现的，在外界环境、肺泡、血液、组织细胞四个部位中，氧气浓度最低的是_____。
- (2) [] _____ 是人体内最大的消化腺。_____ 既是外分泌腺，又是内分泌腺。
- (3) 人体新陈代谢的场所是_____，消化、呼吸、循环、泌尿等系统的作用 是保证其代谢所需养料和氧气的供应以及代谢废物的排出。
- (4) 人体新陈代谢等生命活动之所以能够顺利进行主要是依靠_____系统和_____的调节作用。一个人如果出现食量大增、逐渐消瘦、情绪易激动、失眠健忘等现象， 则可能是_____分泌过多导致的。

40、随着生物科学技术的发展，克隆猪已经诞生。下面是科学家克隆猪的过程示意图，请分析后回答：



- (1) 将胚胎植入猪 C 的_____里，几个月后，猪 C 分娩产下克隆猪 D。若 A 为雄猪，B 为雌猪，则猪 D 的性别为_____。
- (2) 猪的耳型有垂耳和立耳之分，现有两只垂耳的猪交配，后代中出现立耳的小猪，由此推断，在猪的耳型这对相对性状中_____是显性性状。若用 T、t 表示控制耳型的显、隐性基因，则立耳小猪的基因组成为_____。
- (3) 甲型 H1N1 流感是由甲型流感病毒引起的人和猪共患的一种急性呼吸道传染性疾病，该病毒与猪 A 体细胞结构的区别是_____。对于发现的甲型流感感染者或疑似病例要严格隔离治疗，这属于预防传染病措施中的_____。
- (4) 从生物分类角度，猪与羊、马、虎都同属于的最小分类单位是_____。
- (5) 在自然状态下，猪的生殖发育方式是_____；决定猪是恒温动物的主要生理结构特点是_____。

参考答案

本题考查生物技术的发展对人类未来的影响。

生物技术可以改善生态环境卫生状况（生物修复河道方面）、为社会医疗行业提供指导服务（基因导向的指导用药）、改善生活区域环境（景观植物的培育）、提高农产品的高产率高品质高营养化（转基因技术和组织培养技术的联合应用）、解决人口问题如试管婴儿。生物技术可以帮助人类战胜能源危机，生物技术一方面能提高不可再生能源的开采率，另一方面能开发更多可再生能源。首先，生物技术提高了石油开采的效率；其次，生物技术为新能源的利用开辟了道路。总之，生物技术可以为人类的健康、生活、发展服务的。

解答此题，应熟知当今生物科技的发展趋势，结合选项采用排除法即可选出正确答案。

2、D

【解题分析】

叶片的结构由表皮，叶肉和叶脉组成，是光合作用的主要器官。

【题目详解】

A.制作装片时在玻片上滴一滴清水，便于材料展开，同时有利于保持细胞的形态，有利于观察其细胞的形态结构，故A正确。

B.叶片的上、下表皮细胞排列紧密，颜色接近透明，具有保护作用，故B正确。

C.叶片正面靠近栅栏组织，背面靠近海绵组织，栅栏组织的细胞中含有的叶绿体多于海绵组织里的叶绿体，所以正面颜色深，背面颜色浅，所以与叶肉②海绵组织处相比，①栅栏组织处含有的叶绿体数目更多，叶绿体是光合作用的场所，故C正确。

D.叶片正面靠近栅栏组织，背面靠近海绵组织，栅栏组织的细胞中含有的叶绿体多于海绵组织里的叶绿体，所以正面颜色深，背面颜色浅，所以据图可推测迎春叶片背面的颜色比正面浅，故D错误。

故选D。

【题目点拨】

解题的关键是理解叶片的结构和功能。

3、A

【解题分析】

呼吸作用指的是细胞内的有机物在氧气的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放出能量的过程。呼吸作用进行的条件是具有生命力的种子，萌发的种子呼吸作用旺盛，有机物在氧气的参与下分解，释放出的能量供给种子的各项生理活动利用，同时一部分能量以热的形式散失出来，所以甲瓶内的温度计会升高。乙瓶内的种子煮熟后，失去了生命力，无法进行呼吸作用，无热量散失，所以温度计不会升高。

4、A

【解题分析】

【题目详解】

防止食品腐败的原理都是杀死或抑制细菌、真菌的生长和繁殖。冰箱中温度低，能抑制细菌、真菌等微生物的生长和繁殖，使细菌、真菌繁殖很慢，数量少，不能充分分解食物，达到保鲜的目的。因此，夏天，宾馆的厨师常常把许多做好的菜肴用保鲜膜盖好，放在冰箱中冷藏，这样做的目的主要是抑制细菌繁殖，A 正确。

故选：A

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握常见的食品保存的方法及原理。

5、D

【解题分析】醉酒会严重危害人的身体健康，喝的酒首先进入人的消化系统，然后由胃来吸收，胃是消化系统中最膨大的部分，胃内有胃黏膜，由一层上皮细胞构成，酒属辣性，会损伤胃黏膜，严重的会导致胃穿孔、胃出血而危及生命。其次酒精还会通过循环系统进入其他地方，间接地引起肝脏、神经系统等方面的疾病。可见经常酗酒的人，受到最直接伤害的是胃。

6、A

【解题分析】

计划免疫就是根据传染病的发病规律，按科学的免疫程序，有计划地给人群接种，使人体获得对这些传染病的免疫力，计划免疫的目的是保护易感人群，据此答题。

【题目详解】

预防传染病的措施包括：控制传染源、切断传播途径和保护易感者。计划免疫就是根据传染病的发病规律，按科学的免疫程序，有计划地给人群接种，使人体获得对这些传染病的免疫力。这里的人群是指对该传染病缺乏免疫力，注射疫苗后让他们体内产生抗体，提高自身免疫力，从而达到预防传染病的目的。因此在人群中进行计划免疫的目的是保护易感人群。

【题目点拨】

健康的人体内没有抗体，属于易感者。给他们接种疫苗，使之产生抗体属于保护易感者。

7、D

【解题分析】

(1) 人体三道防线的组成、功能和免疫的特点如表：

	组成	功能	类型
第一道	皮肤和粘膜	阻挡和杀灭病原体，清扫异物	非特异

	体液中的杀菌物质（如溶酶菌）和吞噬细胞	溶解、吞噬和消灭病菌	性免疫
第三道	免疫器官和免疫细胞	产生抗体，消灭病原体（抗原）	特异性免疫

(2) 非特异性免疫是生来就有的，人人都有，能对多种病原体有免疫作用。包括第一、二道防线。

(3) 特异性免疫是指第三道防线，产生抗体，消灭抗原，是出生后才有的，只能对特定的病原体有防御作用。是患过这种病或注射过疫苗后获得的。

【题目详解】

ABC. 皮肤能阻挡空气中的病原体、体液中的吞噬细胞吞噬病菌、唾液中的杀菌物质能杀菌都是人人生来就有的，对多种病原体都有防御作用，属于非特异性免疫，ABC 不符合题意。

D. 注射乙肝疫苗对乙肝病毒具有抗感染性是因为体内产生了乙肝病毒的抗体，这种抗体只对乙肝病毒起作用，属于特异性免疫，D 符合题意。

【题目点拨】

关键知道非特异性免疫是先天性的，包括人体的第一和第二道防线，而特异性免疫是后天性的，主要指人体的第三道防线。

8、D

【解题分析】

呼吸作用实质就是分解有机物，释放能量，为生命活动提供能量。

【题目详解】

呼吸作用是指细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给生命活动的需要，呼吸作用是生物的共同特征，其实质就是分解有机物，释放能量，为生命活动提供能量。故选 D。

【题目点拨】

此题考查的是呼吸作用的意义。

9、C

【解题分析】

生活在北极地区的北极熊，皮下有厚厚的脂肪，可以起到保温作用，减少热量的散失，适应寒冷的极地生活，A 正确；光照会影响植物的分布，如小麦喜欢生活在光照充足处，而人参喜欢生活在阴暗处，这是生物对环境的适应，B 正确；

“大树底下好乘凉”，是大树的蒸腾作用对环境的影响，说明了生物对环境的影响，C 错误；生物适应环境，生物也会影响环境，同时环境也会影响生物，D 正确。

10、A

【解题分析】

试题分析：地方性甲状腺肿是由于缺碘造成甲状腺激素合成不足导致的，所以她所生的孩子在胎儿时就甲状腺激素分

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/447044021132006163>