

## 2023 年中考生物模拟试卷

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、下列哪种繁殖方式不是营养繁殖( )

- A. 把甘薯的秧苗扦插，使之长成新个体
- B. 把蒜瓣种下，使之长成新个体
- C. 把玉米种子种下，使之长成新个体
- D. 把藕种到荷塘里，使之长成新个体

2、下列有关动物的运动和行为的叙述错误的是( )

- A. 动物的学习行为越复杂，适应环境的能力越强
- B. 运动系统主要是由骨、关节和肌肉组成
- C. 海豚顶球表演是一种学习行为
- D. 面向国旗敬礼时，肱二头肌舒张，肱三头肌收缩

3、下列关于毒品危害的叙述中不正确的是

- A. 引起人的免疫力迅速下降
- B. 吸毒可能感染乙型肝炎、艾滋病等疾病
- C. 提高大脑的兴奋性，少量吸食对身体无害
- D. 影响正常的生殖能力，生出畸形儿、怪胎等

4、植食动物在生物圈中充当什么角色( )

- A. 分解者
- B. 生产者
- C. 消费者
- D. 自养生物

5、保护生物多样性对于人类的生存和发展具有重要意义。下列说法正确的是( )

- A. 建立自然保护区是保护生物多样性的最有效措施
- B. 保护生物多样性就要禁止生物资源的开发
- C. 引入外来物种一定有利于丰富本地生物多样性
- D. 生物资源可再生，因此可以随意开发利用

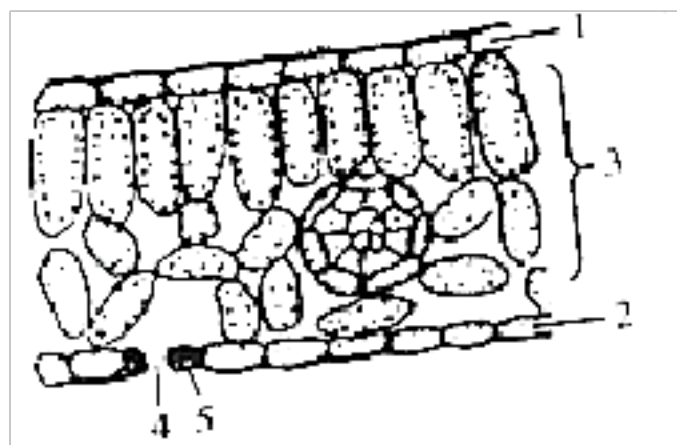
6、小强的爷爷平时戴眼镜，看书时却要摘下眼镜；奶奶平时不戴眼镜，看书时却要戴上眼镜。请判断爷爷和奶奶戴的眼镜分别是( )

- A. 凸透镜、凹透镜
- B. 凹透镜、凸透镜
- C. 都是凸透镜
- D. 都是凹透镜

7、下列可以作为监测空气污染程度的指示植物的是

- A. 藻类植物      B. 苔藓植物      C. 蕨类植物      D. 种子植物

8、某同学进行“观察叶片的结构”实验时，观察到的菠菜叶片横切面如图所示，下列说法错误的是（ ）



- A. 图中 3 的细胞内含有较多的叶绿体  
B. 图中 4 是叶片与外界进行气体交换的“门户”  
C. 多数植物的叶片通过上表皮散失的水分比下表皮多  
D. 气孔的开闭由 5 保卫细胞控制

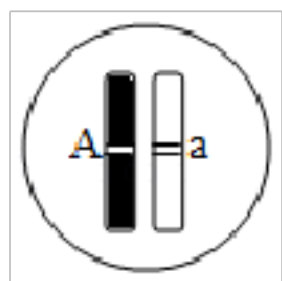
9、“绿叶在光下制造有机物”的实验过程中，下列实验步骤与对应的目的不相符的是（ ）

- A. 用黑纸片遮盖叶片的一部分—抑制叶绿素的形成  
B. 把叶片放入酒精中隔水加热—脱去叶片中的叶绿素  
C. 向清水漂洗后的叶片滴加碘液—检验有无淀粉生成  
D. 把天竺葵放到黑暗处一昼夜—把淀粉运走耗尽

10、现代农业基地利用温室栽培蔬菜、瓜果等，以下措施中不能提高农作物产量的是（ ）

- A. 适当延长光照时间，增加光照强度      B. 保持温室内的温度白天低，夜间高  
C. 光照条件下适当增加二氧化碳浓度      D. 合理密植，及时松土、灌溉、施肥

11、如图为某生物体细胞中基因位于染色体上的示意图，下列有关叙述不正确的是（ ）



- A. A 表示显性基因，a 表示隐性基因  
B. 如果 A 来自父方，则 a 来自母方  
C. 该个体表现出来的是 A 基因控制的性状  
D. 该个体产生的后代不可能表现出 a 基因控制的性状

12、科学家想把萤火虫的发光基因转入到某种植物的基因组中，使该植物能在晚上发光，设想中采用的关键技术与下列技术原理相同的是（ ）

- A. 利用大肠杆菌生产胰岛素
- B. 太空椒
- C. “中中”“华华”克隆猴的出生
- D. 杂交水稻

13、下列有关性知识，正确的是（ ）

- A. 性知识不能公开谈论
- B. 学不学性知识，对自己的身体都无所谓
- C. 学习性知识是不道德的，会影响身体健康
- D. 掌握必要的性知识，可以正确对待自身出现的变化

14、若探究镁元素是否为植物生长的必需元素，最可行的方法是（ ）

- A. 测量正常叶片中镁元素的含量
- B. 检测根系对镁元素的吸收过程
- C. 分析影响镁元素吸收的环境条件
- D. 比较正常植株在完全营养液和缺镁的完全营养液中的生长状况

15、下列几种变异中，能够遗传下去的是

- A. 单眼皮经手术变成的双眼皮
- B. 水渠旁生长的车前草叶片肥大
- C. 近亲结婚导致的血友病
- D. 高档写字楼中工作的白领肌肤白嫩

16、一次交通事故中，一位小伙子的神经系统受到严重损伤，导致也不能自主活动、没有意识，但有心跳、有呼吸。请问他的神经系统肯定没有受到损伤的部位是

- A. 大脑
- B. 脑干
- C. 小脑
- D. 脊髓

17、农民伯伯采取的下列措施与其依据或目的不一致的是（ ）

- A. 幼苗移栽时根部留土坨 - - 降低蒸腾作用
- B. 白天为大棚作物补充二氧化碳 - - 增强光合作用
- C. 给农作物松土 - - 有利于根部的呼吸
- D. 环割果树 - - 控制营养物质的运输

18、对图所示食物网的分析，错误的是（ ）



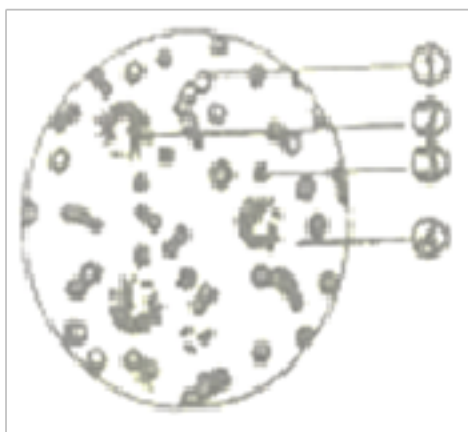
- A. 要构成一个完整的生态系统，除了图中所示成分外，还需加入的成分是分解者和非生物环境
- B. 该食物网共有 4 条食物链

- C. 在“农作物→鼠→蛇”这条食物链中，若大量捕捉蛇，鼠的数量会先增多后减少
- D. 该食物网中最长的食物链是：农作物→昆虫→蜘蛛→青蛙→蛇

19、秦汉时期我国的一部解释词语的著作《尔雅》记载了 590 多种动物和植物。在 17 世纪之前，人们一直试图回答动物和植物到底是由什么组成的，直到 1665 年，英国物理学家虎克发现了细胞。生物界，除了病毒，其他生物都是由细胞构成的，你一定知道植物细胞和动物细胞的基本结构，都包括（ ）

- A. 细胞壁、细胞质、细胞核                      B. 细胞膜、细胞核、细胞质
- C. 细胞膜、细胞质、细胞核、细胞壁        D. 细胞核、染色体、线粒体

20、如图是用显微镜观察到的人血涂片视野，下列表述不正确的是（ ）



- A. ①的数量最多，主要功能是运输氧气
- B. ③的数量明显不足，可能引起机体异常出血
- C. ④是血浆，可运载血细胞，运输养料和废物
- D. ①②③所示的三种血细胞中只有①没有细胞核

21、关于人生长发育的说法，错误的是（ ）

- A. 胎儿发育所需营养物质和氧气是通过胎盘从母体血液中的获得的
- B. 胎儿发育所需营养物质和氧气是通过母亲子宫中的羊水获得
- C. 精子和卵细胞在输卵管结合形成受精卵
- D. 卵巢既能产生卵细胞也分泌雌性激素

22、同学们在上课时，一会儿看课桌上的书，一会儿看前面的黑板，一会儿又注视着老师的举止，可这些都能看得清清楚楚，这主要是因为（ ）

- A. 瞳孔可以缩小或放大，控制光线强弱
- B. 晶状体的曲度可以调节，使物像落在视网膜上
- C. 物像落在视网膜上形成视觉
- D. 眼球的转动调节眼球的前后径，使物像落在视网膜上

23、下列人体的腺体中，不属于内分泌腺的是

- A. 胸腺    B. 垂体    C. 肠腺    D. 卵巢

24、保证月经期卫生，要保障（ ）

①情绪稳定 ②外阴要卫生 ③不受寒着凉 ④充足的睡眠和休息 ⑤干重体力活.

- A. ①②③④      B. ①②③⑤      C. ②③④⑤      D. ①③④⑤

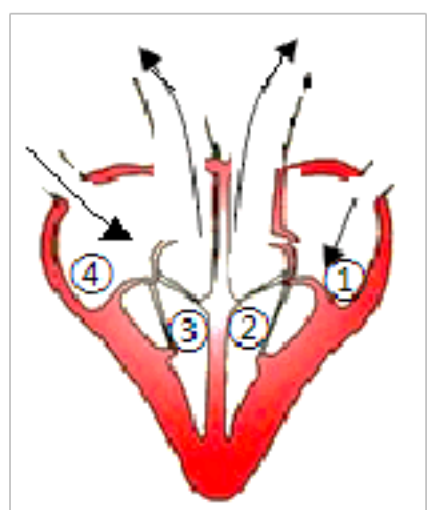
25、已知一只白色公牛与一只黑色母牛交配，生下的小牛全部表现为白色，(若 A 表示显性基因, a表示隐性基因)合理的解释是

- A. 控制黑色的基因消失了      B. 控制黑色的基因没有表现  
C. 黑色母牛的基因组成一定是 Aa      D. 白色公牛的基因组成一定是 Aa

26、下列血管中流着动脉血的是 ( )

- A. 上腔静脉      B. 肺静脉      C. 下腔静脉      D. 肺动脉

27、如图为心脏工作示意图，请据图分析，下列叙述中不正确的是 ( )



- A. 该图表示心室收缩，血液泵至动脉  
B. 和①④相连的血管是静脉，和②③相连的血管是动脉  
C. [②]是左心室，壁最厚，为体循环动力起点  
D. 心脏四腔中流动脉血的是②和③

28、一对“右撇子”夫妇，生了一个“左撇子”的儿子，这种现象不属于 ( )

- A. 遗传      B. 变异  
C. 可遗传变异      D. 由基因造成的

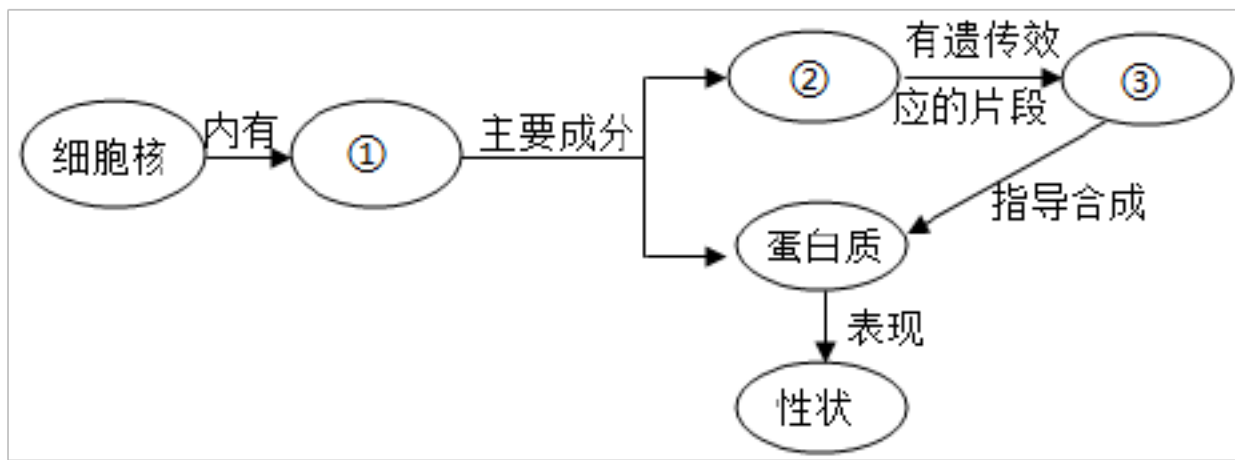
29、将带有坐骨神经的青蛙的腓肠肌吊起，用电流刺激引起收缩，这一反应说明肌肉具有

- A. 应激性      B. 传导功能  
C. 收缩性      D. 自动调控功能

30、提高一个生态系统的自我调节能力，最有效的方法是 ( )

- A. 减少分解者的数量      B. 大大增加生产者的数量  
C. 增加生态系统内的生物种类      D. 改变非生物部分

31、生物的性状是由其遗传物质所决定的，请根据如图判断各序号所对应的结构名称 ( )

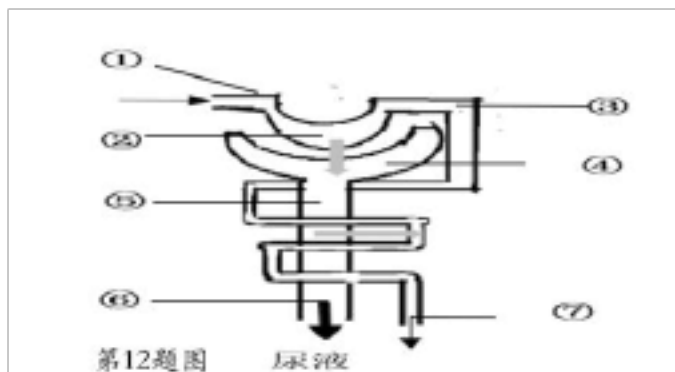


- A. ①基因，②DNA ，③染色体  
 B. ①DNA ，②基因，③染色体  
 C. ①染色体，②DNA ，③基因  
 D. ①基因，②染色体，③DNA

32、家居装修后，为除去室内空气中的甲醛、苯等有害物质，最有效的方法是（ ）

- A. 喷空气清新剂  
 B. 关闭门窗、放置植物  
 C. 关闭门窗、用醋熏  
 D. 打开门窗、通风换气

33、如图为尿的形成过程示意图，相关叙述错误的是（ ）



- A. ①②③中流动的是动脉血  
 B. ④中为原尿，不含大分子蛋白质、血细胞  
 C. 肾单位由②④⑦构成  
 D. ⑥中含水、无机盐、尿素等

34、在原始大气中，促使原始大气合成有机小分子物质的最大能源应该是（ ）

- A. 有机物的燃烧  
 B. 岩浆  
 C. 雷击闪电、紫外线和宇宙射线等  
 D. 陨石碰撞

35、科学家将雌黑鼠乳腺细胞的细胞核移到白鼠去核的卵细胞内，待发育成早期胚胎后移植入褐鼠的子宫内。最后产下的小鼠的体色和性别分别是（ ）

- A. 黑色，雌性  
 B. 褐色，雌性  
 C. 黑色，雄性  
 D. 白色，雌性

36、阅读下列资料，据资料回答问题：

资料一：2018年诺贝尔生理学或医学奖，授予了美国科学家詹姆斯艾利森和日本科学家本庶佑，以表彰他们在癌症免疫治疗领域的突出贡献。癌细胞可产生某种物质与免疫细胞表面的 CTLA - 4 蛋白结合，从而抑制免疫细胞对其查杀和清除作用。詹姆斯·艾利森所研究的药物能作用于 CTLA - 4 蛋白，避免癌细胞与免疫细胞的结合，为治愈癌症带来新的希望。

资料二：2018年7月15日，国家药品监督管理局发布通告指出，长春长生生物科技有限公司冻干人用狂犬病疫苗生产存在记录造假等行为，这是长生生物自2017年11月份被发现百白破疫苗效价指标不符合规定后不到一年，再曝疫苗质量问题。这次疫苗问题再次引起了人们的恐慌。癌细胞又被称为“脱缰的野马”，它们的\_\_\_\_\_过程失去控制，细胞无限增殖，形成肿瘤。肿瘤细胞可通过循环系统进入其他部位的组织和器官，导致扩散和转移。除了治疗，人们一直在努力预防癌症的发生，目前宫颈癌疫苗已经研制成功。大多数宫颈癌是由人乳头状瘤病毒导致的，接种该疫苗后，人体会产生相应的\_\_\_\_\_，提高对人乳头状瘤病毒的免疫力，这种免疫属于\_\_\_\_\_（填“特异性”或“非特异性”）免疫。“狂犬病”是由狂犬病毒引起的人畜共患的急性传染病，病死率极高。从传染病的角度分析，狂犬病毒是引起“狂犬病”的\_\_\_\_\_；预防“狂犬病”的措施之一是注射狂犬疫苗，这在传染病的预防措施中属于\_\_\_\_\_。

37、研究资料表明，全球有27%的人存在失眠。失眠是一种障碍性疾病，长期失眠严重影响人们的身心健康、生活质量和工作效率。目前治疗失眠的药物催眠效果好，但是副作用大且容易产生依赖性。中草药对失眠的治疗历史悠久，且疗效显著，副作用小。因此从中草药中寻找抗失眠药具有重要的意义。桑白皮为桑科植物桑的干燥根皮，是一种中草药。桑白皮中含有黄酮类化合物、多糖类等多种成分，这些成分主要是由\_\_\_\_\_作用合成或转化形成的。桑白皮的提取物具有耐缺氧、抗糖尿病、抗炎、抗过敏等功能，为研究桑白皮中的黄酮类化合物对睡眠功能的影响，科研工作者以小鼠为研究对象做了如下实验。

组别	饲喂物质	剂量	15s内大波、中波出现的平均数	
			给药前	给药后
对照组	?	5	62.1	60.8
实验组	黄酮类化合物 1.0 mg/kg	5	53.2	29.5
	黄酮类化合物 2.0 mg/kg	5	52.8	24.7
	黄酮类化合物 4.0mg/kg	5	52.5	1.8

①实验分成四组，每组取生活状态相似的清洁级小鼠40只，雌雄各占\_\_\_\_\_。提取桑白皮中的黄酮类化合物，用生理盐水配制成1.0、2.0、4.0mg/kg三种浓度待用。

②实验组分别喂1.0、2.0、4.0mg/kg的黄酮类化合物，对照组喂等体积的\_\_\_\_\_，小鼠自由饮食。

③用相关仪器测定小鼠自发活动，观察指标为波幅。波幅可以分成小波、中波和大波，小波为小鼠轻度活动，中波为适度活动，大波为强度活动。从表中所给数据可以看出，桑白皮中黄酮类化合物具有明显的\_\_\_\_\_小鼠自发活动的作用。科研工作者又做了相关的实验，发现桑白皮中的黄酮类化合物能有效的缩短小鼠的入睡时间，并延长睡眠的时间，所以说桑白皮中的黄酮类化合物具有明显的\_\_\_\_\_作用。你觉得研究中草药治疗失眠的价值是\_\_\_\_\_。

38、某校初三学生进行体检后，有两位学生分别在尿常规和血常规检测指标出现异常（-表示无，+表示少量，++表示

大量)。据下表分析回答：

学生	样品	检测项目	该学生检测结果	正常参考值
甲同学	尿检	葡萄糖	-	-
		蛋白质	++	-
		红细胞	+	-
		水	96	95-97 (g/100ml)
		尿素	1.9	1.8-2.0 (g/100ml)
乙同学	血检	红细胞	3.1	3.5-5.5 ( $\times 10^{12}$ 个/L)
		白细胞	7.5	5.0-10.0 ( $\times 10^9$ 个/L)
		血红蛋白	95	110-160 (g/L)

(1) 甲同学在尿检时出现了蛋白质和\_\_\_\_\_，如果是肾脏有病变，那最可能的部位是肾脏的\_\_\_\_\_处，病变影响了该处进行的\_\_\_\_\_作用。

(2) 乙同学血检中发现红细胞和\_\_\_\_\_的数值都偏低，判断他可能患有\_\_\_\_\_。医生建议他多吃含\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_丰富的食物。

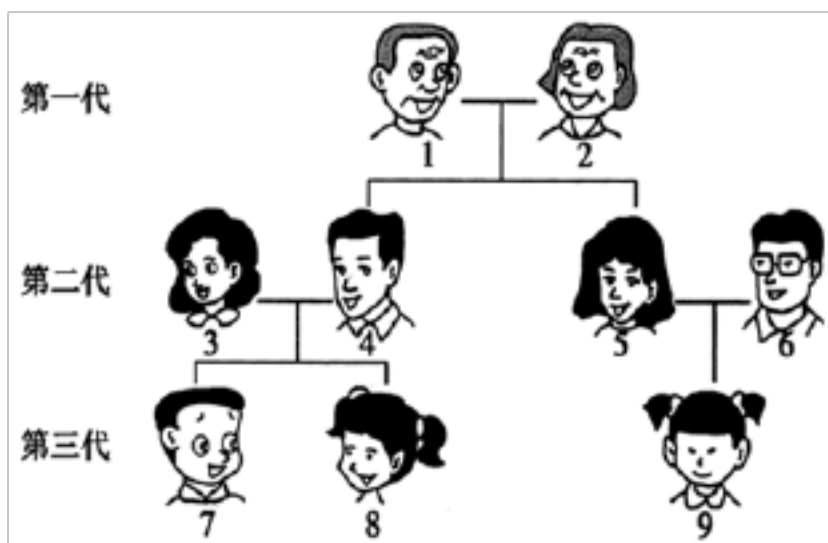
(3) 甲同学近期出现口角起疱出血的症状。医生诊断为饮食不合理造成的口角炎，他应该多吃些含\_\_\_\_\_多的食物。

(4) 小陈也参加了体检，指标都正常。他热爱运动尤其喜欢游泳，因为游泳能增强呼吸肌的力量，增加肺活量。当呼吸肌收缩时，胸廓容积增大，肺容积\_\_\_\_\_，气体进入肺，其中大量的氧气从\_\_\_\_\_扩散进入血液，随血液最终运输到\_\_\_\_\_中被利用。

(5) 有位同学体检指标都正常，可近期不慎将小腿划伤，血液从伤口缓缓流出，因此判断伤及\_\_\_\_\_血管，应及时用止血带在伤口\_\_\_\_\_端止血。

39、如图是某家庭成员的关系图谱，据图回答下列问题。

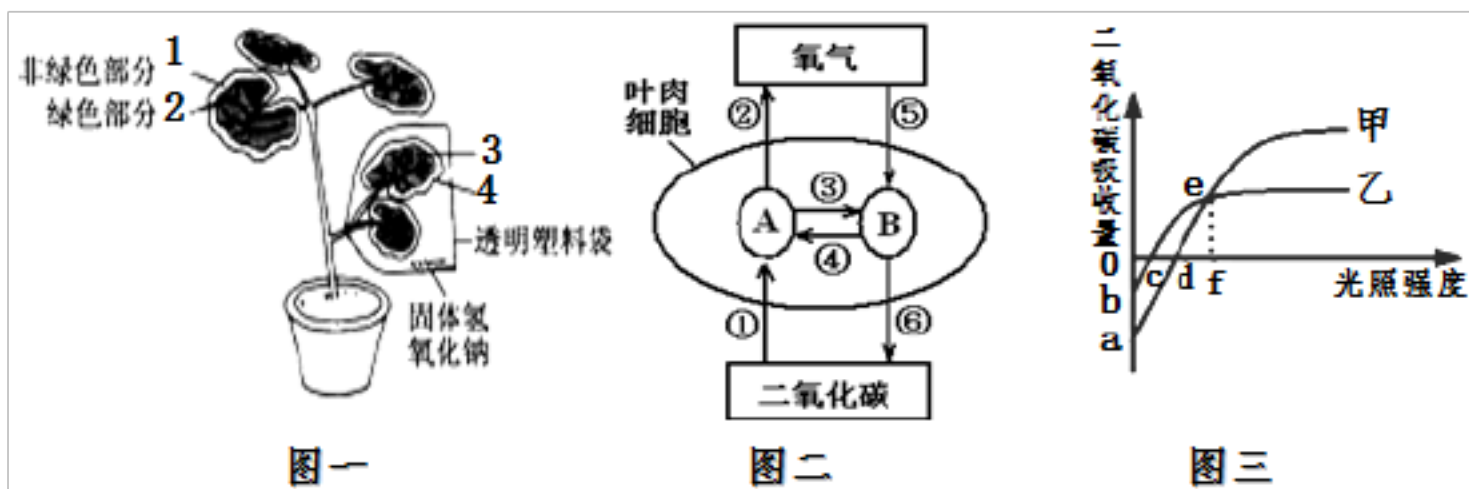




人眼有双眼皮和单眼皮之分，此现象在遗传学上被称为\_\_\_\_\_。

若 5、6 都是双眼皮，他们所生女儿 9 为单眼皮，则可判断出\_\_\_\_\_是显性性状。若用 D、d 表示控制这对性状的显、隐性基因，则 9 成年后与一双眼皮男子结婚（该男子的母亲为单眼皮），能生出双眼皮的孩子可能性为\_\_\_\_\_。若 3 的双眼皮是通过整容获得的，则 3 的双眼皮\_\_\_\_\_（填能或不能）遗传给 8。

40、图一表示一株银边天竺葵植物，对其进行如图所示处理，其中固体氢氧化钠有吸收二氧化碳的作用。图二表示绿色植物叶肉细胞中二氧化碳和氧气的可能来源与去路，A、B 代表细胞结构，数字和箭头表示来源和去路；图三曲线表示大棚中一段时间内，甲、乙两种绿色植物二氧化碳吸收量与光照强度的关系，请你结合所学知识，回答下列问题：



将图一天竺葵放在黑暗处一昼夜后，

发现透明塑料袋内壁上出现了小水珠，这些小水珠主要来自于植物的\_\_\_\_\_作用；继续将该植物置于光下几小时，摘下叶片脱色漂洗，滴加碘液，发现图中序号 2 部位叶片为蓝色，部位\_\_\_\_\_（填图中序号）叶片不变蓝，则可证明二氧化碳是光合作用的原料。图一天竺葵植物叶片的 1 部位没有图二中哪种细胞结构\_\_\_\_\_（填字母）？在 B 内进行的生理活动是\_\_\_\_\_。在图三中，a、b 点时甲、乙两种植物只进行呼吸作用，此时它们的叶肉细胞中不存在的来源或去路是图二中的\_\_\_\_\_（填数字）。图三中，e 点时甲、乙两种植物的光合作用强度均\_\_\_\_\_（填“大于、等于或小于”）呼吸作用强度。要使图三中植物甲和乙都能正常生长，大棚内光照强度至少应大于\_\_\_\_\_点；若不考虑温度对呼吸作用的影响，则当光照强度为 f 时，单位时间内，对光合作用合成的有机物进行比较，植物甲\_\_\_\_\_（填“多于”、“等于”或“少于”）植物乙。

### 参考答案

1、C

**【解析】**

考点：植物的营养生长与生殖生长关系。

分析：

营养生殖是无性生殖的一种方式，没有经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体。

营养生殖是利用植物的营养器官来进行繁殖，只有高等植物具有根、茎、叶的分化，因此，它是高等植物的一种无性生殖方式。

解答：

A、甘薯的块根繁殖，属于无性生殖，为营养繁殖，A 不符合题意。

B、大蒜用蒜瓣繁殖，属于无性生殖，为营养繁殖，B 不符合题意；

C、把玉米种子种下，是用种子繁殖，属于有性生殖，产生的后代具备了双亲的遗传特性，C 符合题意；

D、莲藕用地下茎繁殖，属于无性生殖，为营养繁殖，D 不符合题意；

故选 C

2、D

**【解析】**

(1) 动物行为根据获得途径的不同分为先天性行为和学习行为。

(2) 脊椎动物的运动系统由骨骼和肌肉组成，骨骼肌有受刺激收缩的特性，骨骼肌收缩，牵动着它所附着的骨，绕着关节活动，于是躯体就产生了运动。

**【详解】**

A、学习行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和学习而获得的行为。动物的学习行为越复杂，适应环境的能力就越强，正确。

B、运动系统由骨、关节和肌肉组成，骨起杠杆作用，关节起支点作用，肌肉起动力作用，正确。

C、海豚顶球表演是由生活经验和学习而获得的行为，属于学习行为，正确。

D、面向国旗敬礼时，属于屈肘，屈肘时肱二头肌收缩，肱三头肌舒张，错误。

**【点睛】**

掌握先天性行为和学习行为的特点、运动系统的组成等是本题解题关键。

3、C

**【解析】**

毒品对中枢神经系统和周围神经系统都有很大的损害，可产生异常的兴奋、抑制等作用，出现一系列神经、精神症状，如失眠、烦躁、惊厥、麻痹、记忆力下降、主动性降低、性格孤僻、意志消沉、周围神经炎等。对心血管系统、呼吸系统、消化系统和生殖系统等都会造成严重的危害。吸毒使免疫力下降，还会成为感染艾滋病、乙肝等血液传染病的

高危人群。故选 C

4、C

**【解析】**

生态系统是指在一定的地域内，生物与环境构成的统一的整体。生态系统包括生物成分和非生物成分，生物成分包括生产者、消费者和分解者。

**【详解】**

生产者主要指绿色植物，能够通过光合作用制造有机物，为自身和生物圈中的其他生物提供物质和能量；消费者主要指各种动物，动物直接或间接以植物为食，是消费者，在促进生物圈中的物质循环起重要作用；分解者是指细菌和真菌等营腐生生活的微生物，它们能将动植物残体中的有机物分解成无机物归还无机环境，促进了物质的循环。故 C 符合题意。

**【点睛】**

关键点：绿色植物是生产者，动物是消费者，细菌、真菌等是分解者。

5、A

**【解析】**

建立自然保护区是保护生物多样性的最有效措施，故 A 正确；保护生物多样性就要合理开发生物资源，故 B 错误；引入外来物种很容易破坏本地生物多样性，故 C 错误；生物资源可再生，应该合理开发和利用，故 D 错误。故选 A。

保护生物多样性的基本措施；生物多样性的内涵。

**【名师点睛】**生物多样性通常有三个主要的内涵，即生物种类的多样性、基因的多样性和生态系统的多样性。

6、B

**【解析】**

因为爷爷平时戴眼镜，看书时却要摘下眼镜，说明能看清近处的物体，远处的物体看不清，说明是近视，配戴凹透镜，奶奶平时不戴眼镜，看书时却要戴上眼镜，是远视，配戴凸透镜。

7、B

**【解析】**

苔藓植物植株矮小，多生活在潮湿的环境中。苔藓植物的叶只有一层细胞，二氧化硫等有毒气体可以从背腹两面侵入叶细胞，使苔藓植物的生存受到威胁。人们利用苔藓植物的这个特点，把它作为监测空气污染程度的指示植物。

8、C

**【解析】**

观图可知：1 是上表皮，2 是下表皮，3 是叶肉，4 是气孔，5 是保卫细胞。

**【详解】**

图中 3 叶肉的细胞内含有较多的叶绿体，A 正确。

散布在表皮细胞中的由半月形的保卫细胞组成的气孔是叶片与外界进行气体交换的窗口，也是植物体蒸腾失水的“门户”，B 正确。

多数植物的叶片通过下表皮散失的水分比上表皮多，C 错误。

气孔的开闭由保卫细胞控制，D 正确。

### 【点睛】

解答此题的关键是知道叶片的结构。

9、A

### 【解析】

“绿叶在光下制造有机物”主要步骤：暗处理→遮盖后，光照射→几小时后摘下叶片→酒精脱色→漂洗，加碘液→冲洗观察叶色现象。实验要点：一是验证淀粉是光合作用的产物，利用的原理是淀粉遇碘液变蓝；二是探究光是绿色植物制造有机物不可缺少的条件，实验中主要采用对照的实验方法。

### 【详解】

用黑纸片把叶片的一部分遮盖起来，这样就形成了有光和无光两种环境条件，所以是为了形成对照实验，实验变量是光照。A 错误；把叶片放入酒精中隔水加热、叶片中的叶绿素会溶解在酒精中，所以目的是脱去叶片中的叶绿素，B 正确；淀粉的特性是遇碘变蓝，向清水漂洗后的叶片滴加碘液目的是检验有无淀粉生成，如果有淀粉，则叶片变蓝，如果没有淀粉，则叶片不变蓝，C 正确；要检验光合作用产生了淀粉，就要保证实验前叶片内不能含有淀粉，所以在实验前要将天竺葵在黑暗处放置一昼夜，目的是使叶片中的淀粉全部转运或消耗。D 正确。

### 【点睛】

弄清绿叶在光下制造有机物实验每一步骤的目的。

10、B

### 【解析】

绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成储存能量的有机物，并且释放出氧气的过程，叫做光合作用。影响光合作用效率的环境因素有：光照、温度、二氧化碳的浓度等。

### 【详解】

ACD、适当延长光照时间，增加光照强度、光照条件下适当增加二氧化碳浓度、合理密植，及时松土、灌溉、施肥，都能促进农作物的光合作用，制造的有机物增多，因此都能提高农作物产量，ACD 正确。B、温室内的温度白天低，光合作用减弱，制造的有机物少，夜间温度高呼吸作用分解的有机物多，因此农作物体内积累的有机物少，所以不能提高农作物产量，B 不正确。故选：B。

### 【点睛】

解答此题的关键是知道光合作用原理在生产上的应用。

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/556205035003010154>