

安徽省阜阳市临泉县 2024 届中考生物适应性模拟试题

注意事项

1. 考生要认真填写考场号和座位序号。
2. 试题所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。第一部分必须用 2B 铅笔作答；第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答。
3. 考试结束后，考生须将试卷和答题卡放在桌面上，待监考员收回。

1、产生克隆羊多利的融合细胞的细胞核来自于（ ）

- A. 体细胞
- B. 神经细胞
- C. 生殖细胞
- D. 其他细胞

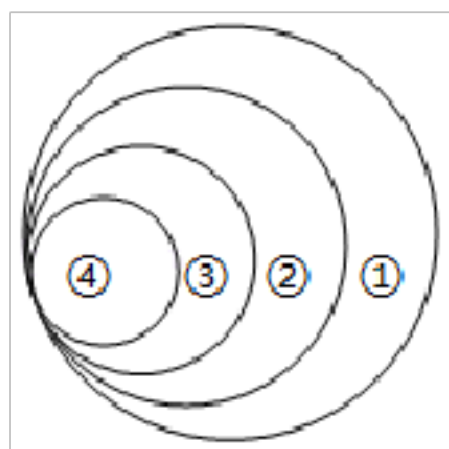
2、下列描述不符合“结构与功能相适应”观点的是（ ）

- A. 鼻腔黏膜有丰富的毛细血管可温暖进入肺内的气体
- B. 四肢静脉内有瓣膜，防止血液倒流
- C. 肺由大量的肺泡构成，增加了气体交换的表面积
- D. 动脉的管壁厚、弹性大，能将血液送回心房

3、“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”，影响山寺中的桃花推迟开放的因素主要是（ ）

- A. 阳光
- B. 温度
- C. 水分

4、如果用如图表示相关概念之间的关系，下列选项中与图示①②③④相符的是（ ）



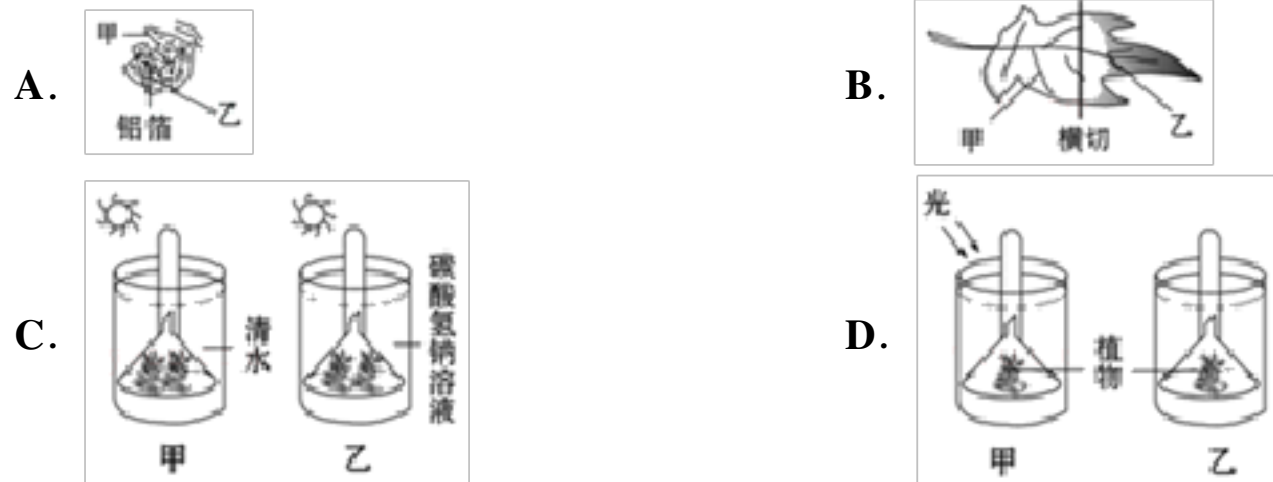
- A. 动物 节肢动物 无脊椎动物 昆虫
- B. 细胞核 染色体 DNA 基因
- C. 生态系统 生物圈 绿色植物 生产者
- D. 微生物 病毒 细菌 真菌

5、下列叙述不符合达尔文自然选择学说的是（ ）

- A. 适者生存，不适者被淘汰
- B. 自然选择决定着生物进化的方向

- C. 动物在生存竞争中，体型较大的个体一定获胜
 D. 生物都得为获得足够的食物和空间而进行生存竞争

6、下列控制变量的方法，可以用来探究二氧化碳是光合作用的原料的是（ ）



7、如果双眼皮是显性性状，用 **A** 控制，单眼皮是隐性性状，用 **a** 控制，一对夫妇均为双眼皮，生单眼皮男孩的可能性是（ ）

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{8}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{3}{8}$

8、人体的呼吸系统包括（ ）

- A. 鼻、咽、喉、气管、支气管 B. 呼吸道和肺
 C. 鼻、气管、支气管 D. 鼻、气管、支气管、肺

9、下列关于实验或探究活动的叙述,正确的是（ ）

- A. 观察小鱼尾鳍内血液流动时,需要用到载玻片
 B. 进行膝跳反射实验时,叩击的部位是大腿的肌肉
 C. 用显微镜观察草履虫的纤毛时,需将视野调亮
 D. 在测定反应速度的实验中,不需要进行重复实验

10、下列关于几种动物特征的描述中，错误的是（ ）

- A. 鲸体腔有膈，用肺呼吸
 B. 家鸽身体呈流线型，有与肺相通的气囊
 C. 青蛙属于脊椎动物，体温不恒定
 D. 沙蚕身体分节，属于节肢动物

11、正常人每分钟脉搏的次数应等于()

- A. 血压值 B. 心输出量 C. 心率 D. 每搏输出量

12、就目前掌握的资料看，大约在 **15** 亿年前，真核生物在地球上出现之后，有性生殖作为一种新的生殖方式出现了。决定有性生殖比无性生殖更进步的根本原因是有性生殖（ ）

- A. 能够快速大量产生后代 B. 后代具有更多的优良性状
 C. 后代具有双亲的遗传信息 D. 后代具有更广的分布范围

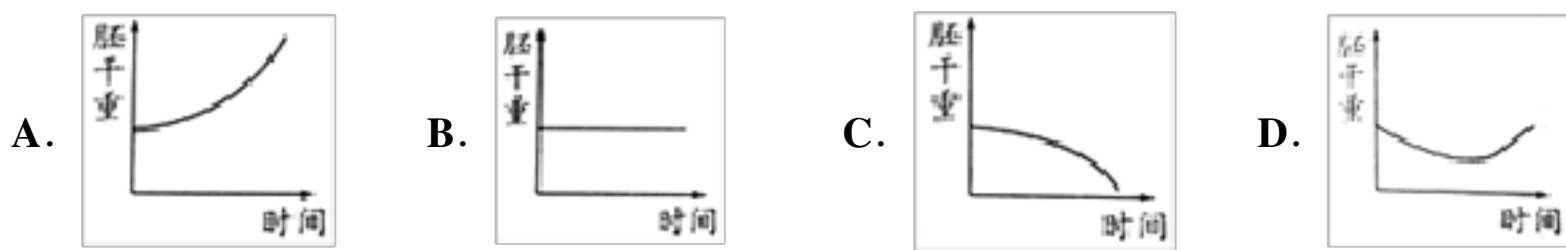
13、下列关于生物进化的叙述，正确的是()

- A. 先有在水中生活的动物，后有在陆地生活的动物
- B. 在水中生活的脊椎动物用鳃呼吸，在陆地上生活的脊椎动物用肺呼吸
- C. 进化到在陆地上生活的生物就不再有在水中生活的类型
- D. 一般地说，水生的生物都比陆生的生物原始

14、关于青霉菌和大肠杆菌的比较，下列说法正确的是

- A. 都通过孢子繁殖
- B. 都有细胞核
- C. 都不能进行光合作用
- D. 都是由一个细胞构成

15、在小麦种子萌发和幼苗形成过程中，能正确反映胚干重变化的是()



16、在同一植株上分别于早晨、傍晚、深夜摘取同一部位的3片叶子，脱色后，用碘处理，蓝色较深的是()。

- A. 早晨摘取的叶片
- B. 傍晚摘取的叶片
- C. 深夜摘取的叶片
- D. 颜色深浅相同

17、下列叙述符合生命起源过程的是()

- A. 高温、紫外线、雷电等条件下，水蒸气、氢气、甲烷等气体合成了原始生命
- B. 各种各样的有机物在原始海洋中逐渐形成了原始生命
- C. 海洋是生命的摇篮，原始生命不断从海洋中形成
- D. 原始大气中的水蒸气、氨、甲烷等汇入原始海洋内，逐渐形成了原始生命

18、关于生命起源和生物进化，下列说法错误的是()

- A. 地球上最早的生命起源于原始海洋
- B. 生物进化的总体局势是由简单到复杂，由低等到高等，由水生到陆生
- C. 生物进化的内在因素是生物产生了可遗传的变异
- D. 自然选择留下来的变异永远都是有利于生物生存的

19、下列水生动物中属于软体动物的是()

- A. 乌贼
- B. 海蜇
- C. 水蛭
- D. 草履虫

20、下列显微镜操作的方法中，不正确的一组是()

①取镜后，将显微镜放在实验桌距左侧边缘约7厘米的位置②对光时，要让阳光照在反光镜上，视野越亮越好③在进行低倍物镜与高倍物镜的转换时，扳动物镜转动可以省力④装箱之前，应将镜筒降到最低位置，使物镜插入通光孔中

- A. ②③
- B. ①③④
- C. ②③④
- D. ①②③④

21、动物在生物圈中的作用有()

①维持生态平衡

②促进生态系统的物质循环

③帮助植物传粉、传播种子

A. ①②

B. ②③

C. ①③

D. ①②③

22、“山东问题疫苗”事例给人们带来恐慌，下面有关疫苗说法正确的是

A. 健康的婴幼儿不需要进行预防接种

B. 疫苗通常是用失活的或减毒的病原体制成的生物制品

C. 接种百白破疫苗，可预防百日咳、肺结核、破伤风三种疾病

D. 接种疫苗后，人体可产生抗体，提高对各种传染病的抵抗力

23、下列实验操作及其目的的描述不正确的是（ ）

选项	实验操作	目的
A	盖盖玻片时，用镊子夹起盖玻片，水平放下	防止出现气泡
B	观察小鱼尾鳍血液流动时，选择尾鳍色素少的活小鱼	便于观察血液流动
C	探究馒头在口腔中的变化时将馒头切碎	模拟牙齿的咀嚼
D	制作人口腔上皮细胞临时装片时，滴加生理盐水	为了保持细胞形态

A. A

B. B

C. C

D. D

24、下列结构与其最主要的构成组织对应正确的是（ ）

A. 脊柱-神经组织 B. 西瓜瓤-营养组织

C. 葡萄皮-上皮组织 D. 唾液腺-结缔组织

25、在流感爆发期间，很多人去医院注射流感疫苗以防止疾病发生，注射疫苗和在人体发生的免疫反应分别是（ ）

A. 抗体、特异性免疫

B. 抗体、非特异性免疫

C. 抗原、非特异性免疫

D. 抗原、特异性免疫

26、钓鱼岛及其附属岛屿自古以来就是中国的固有领土，总面积约7平方公里。棕榈、多肉植物随处可见，仙人掌遍地丛生。海鸟飞掠、蛇虫匍行、鱼虾群集，好一派海岛风光。据此请回答下列问题：

(1)从生态学角度看，小岛及附近海域的各种植物、动物、细菌和真菌以及阳光、空气、水、土壤等相互联系、相互作用，共同构成了一个_____。

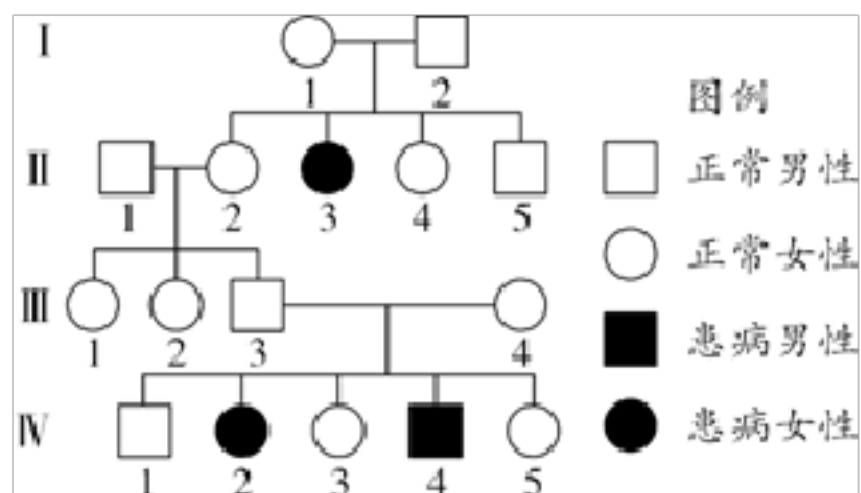
(2)虾吃藻、鱼吃虾、鸟吃鱼、蛇吃鸟，这些生物因为食物的关系而构成了一条_____。

(3)岛上海风强劲，各种植物都生长得低矮粗壮，这一现象体现了生物对环境的_____。

(4)仙人掌的叶片退化成针形有利于减少_____对水分的消耗，以适应岛上的干旱环境。

(5)棕榈油是由棕榈果加工而来的，它与大豆油、菜籽油并称为“世界三大植物油”。棕榈油中富含的有机物，是通过棕榈树的_____ (填生理活动)获得的。

27、如图是某种罕见的人类遗传病家族遗传图解，若相关的显、隐性基因分别用 **A**、**a** 表示，请分析回答下列问题：

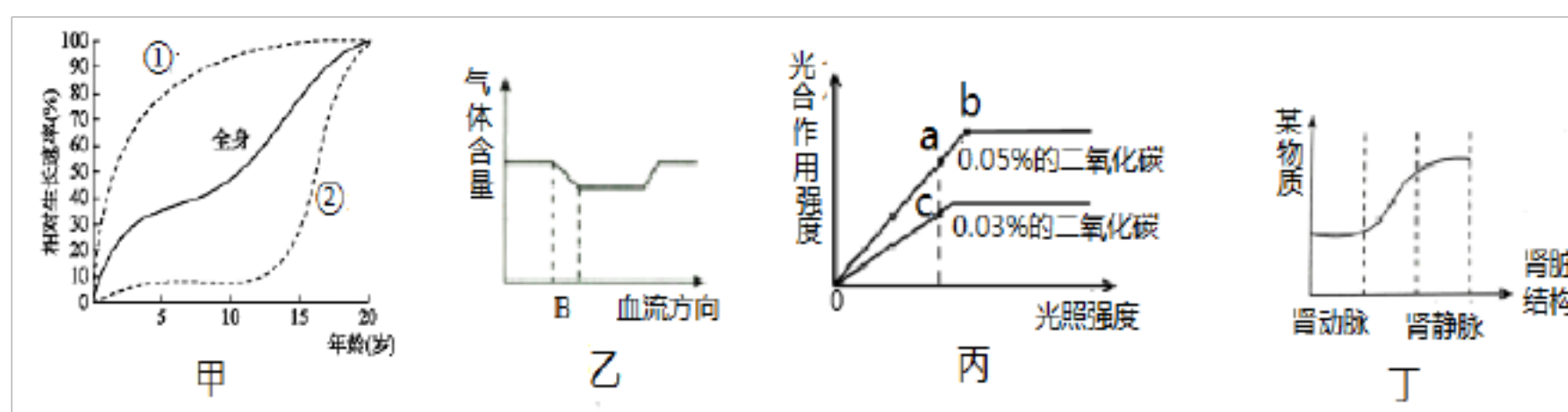


(1)根据图中个体 **I**₁、**I**₂ 和个体_____的性状表现，可以推断该遗传病为隐性基因遗传病，并且携带此基因的染色体是_____染色体；个体 **I**₁、**I**₂ 与该遗传病相关的基因组成分别是_____；个体 **II**₄、**II**₅ 含有 **a** 基因的几率都是_____。

(2)如果个体 **II**₁ 的基因组成是 **AA**，则个体 **III**₁ 携带 **a** 基因的几率是_____；图示中 **III** 所示个体中虽然一个患者也没有，但个体_____肯定是该遗传病的隐性基因携带者。

(3)如果个体 **IV**₄ 与一个表现正常的女子结婚，生了一个患病的儿子，则他们再生一个孩子，该孩子为表现正常的女儿的可能性是_____。

28、在生物学学习的过程中，有些生物的某些生命活动和生理功能可以通过坐标曲线的方式形象的表达出来，这样既能形象反映生命活动现象，又能帮助同学们增强对这些现象的理解能力。请分析以下四幅图，检验自己对所学知识的理解。

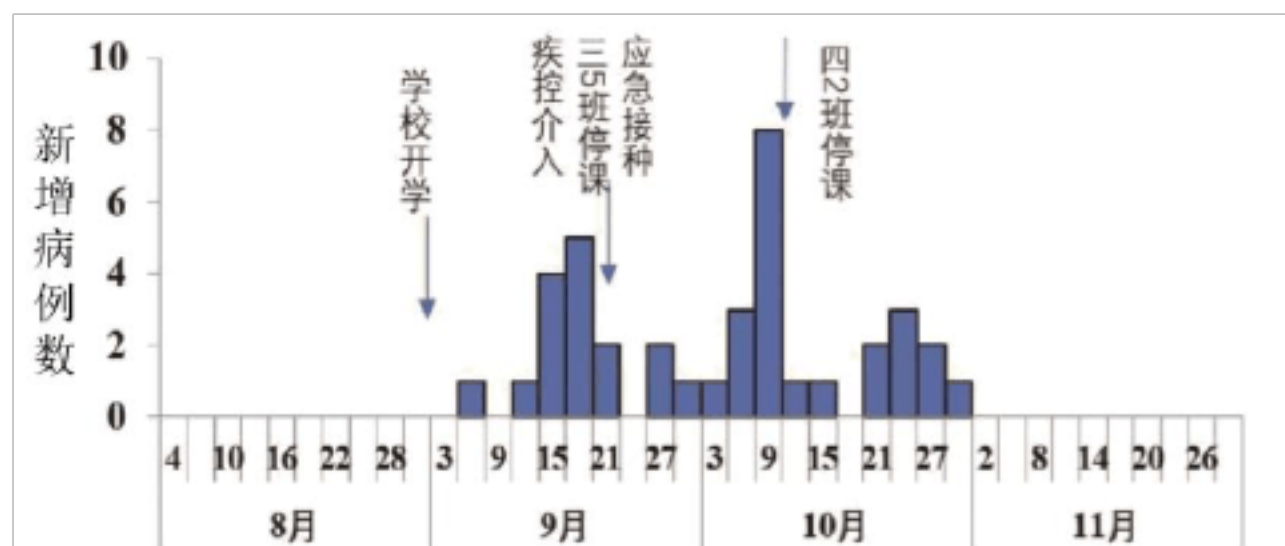


图甲表示人体脑部和

生殖器官与全身相对生长速率的比较曲线，曲线②表示_____的生长。图乙表示某种气体在血液中流经各器官的含量变化，如果 **B** 表示的器官是肺，则该气体是_____，发生该过程的原理是_____。图丙表示光照强度、二氧化碳浓度对光合作用强度的影响。由图可知，**a**、**c** 点光合作用强度不同，而引起这种不同的因素是_____。图丁表示人体血液流过肾脏后某物质浓度的变化情况，则根据曲线的走向可以判断该物质可能是_____和_____ (任写两种)。

29、流行性腮腺炎是由腮腺炎病毒感染引起的呼吸道传染病，可侵犯多种器官，常引起脑膜脑炎、睾丸炎、卵巢炎等

并发症。某地一所小学出现流行性腮腺炎疫情，在流行发病期间对该校六个年级 30 个班级，共 1471 人，发病情况、处置措施等情况进行记录统计，结果如下。



- 腮腺炎病毒的生活方式是_____在腮腺、睾丸和卵巢等腺器官的组织细胞中。
- 对该小学疫情发生情况进行研究用到的主要研究方法是_____。据统计，首发病例发生在 9 月 6 日，截至到 9 月 21 日，累计发病人数达_____人。
- 造成了疫情扩大的原因是，一方面初期没有对患者及时隔离，另一方面，从腮腺炎病毒侵染人体到发病时间较长，约 12~25 天。其中携带病毒的儿童属于_____，可以散播病原体。
- 疫情发生后，除了停课处理，还有很多孩子应急接种了腮腺炎疫苗。接种疫苗属于预防传染病措施中的保护易感人群，疫苗注射进入人体，可引发人体免疫系统产生抗体，产生_____反应（填“特异性免疫”或“非特异性免疫”）。通过上述措施的综合应用，有效控制了疫情。

30、资料一

水痘是一种呼吸道传染病，由带状疱疹病毒感染引起，通过空气和飞沫传播。某校发现 6 名同学感染了水痘，为防止疫情扩散，学校迅速采取了如下措施：①让该 6 名同学离校诊治，待痊愈后再返校；②学校教室、宿舍内喷洒消毒液；③要求没有出过水痘且未接种过水痘疫苗的同学及时接种。

资料二

水痘常规临床治疗以 A 药为主，为了研究 B 药的辅助治疗是否有效，研究人员进行了水痘的临床实验，结果如下表：

组别	人数	A 药	B 药	治疗疗程	总有效率
1	46	相同剂量注射	服用	1 周	97.83%
2	46	相同剂量注射	不服用	1 周	76.09%

根据以上资料，分析回答：从传染病的角度看，引起水痘的带状疱疹病毒称为_____。与细菌相比，病毒不具有_____结构。学校采取的措施中，①在传染病的预防措施中属于_____。通过措施③获得的免疫属于_____（填“特异性”或“非特异性”）免疫。临床实验中，在其他实验条件相同的情况下，1 组服用 B 药，2 组不服用 B 药，目的是形成_____。以上临床实验结果说明：_____。

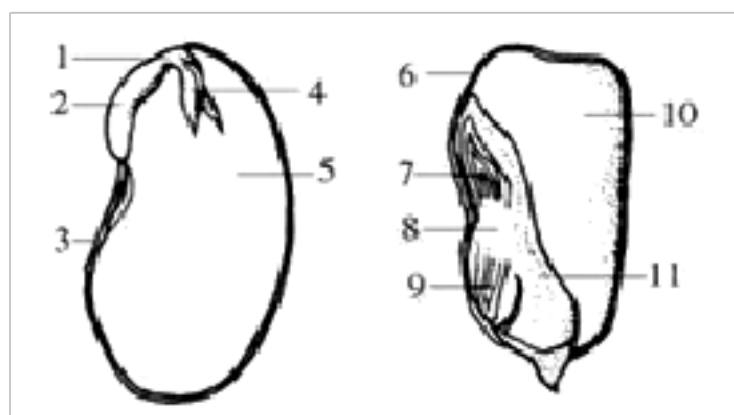
31、阅读资料，回答问题：

英国千年种子库项目技术培训部主任 **RobinProbert** 在中国植物园生物多样性保护研讨会表示，“年内即将在昆明落成的种子库，将是中国最大的种子库，同时也是一个世界级的种子库。”作为中国保护植物多样性的中坚力量之一，中科院昆明植物研究所和植物园保护国际联合主办了今次研讨会。昆明植物研究所所长李德铎介绍，即将于建成的“中国西南野生生物种质资源库”，是中科院知识创新工程的重要创新平台之一。该库以收集保存野生植物为主，重点收集保存珍稀濒危、特有和有重要经济价值和科学价值的物种。种子库以云南为立足点，覆盖西南(包括青藏高原)，同时向全国辐射，要建成一个国际野生生物种质资源的收集保护平台。

RobinProbert 评价，种子库的建成将为中国生物技术产业的发展和生命科学的研究不断提供所需的种质资源材料及相关信息和人才，促进中国生物技术产业和社会经济的发展，为中国履行国际公约、实现生物多样性的有效保护作出贡献。

(1) 利用种子繁殖后代的植物叫种子植物，根据种子外有无果皮包被，种子植物可以分为_____植物和_____植物。

(2) 下面是菜豆和玉米种子结构示意图，请填写下列序号对应的结构名称。



5 _____ 4 _____ 10 _____

(3) 受精完成后，_____将发育成种子。

(4) 种子的萌发需要适宜的_____、充足的空气和一定的水分。

(5) 种子库的建成将为实现生物多样性的有效保护作出贡献，生物的多样性包括_____的多样性、_____的多样性和_____的多样性等三个层次。

参考答案

1、A

【解题分析】

克隆技术属于现代技术之一，“克隆”的含义是无性繁殖，即由同一个祖先细胞分裂繁殖而形成的纯细胞系，该细胞系

中每个细胞的基因彼此相同。如克隆羊“多利”就是用乳腺上皮细胞（体细胞）作为供体细胞进行细胞核移植的，它利用了胚胎细胞进行核移植的传统方式。

【题目详解】

克隆羊多莉诞生的过程为：科学家从一只黑脸母羊的卵巢内取出成熟的卵细胞，并剔除其细胞核；从一只芬兰白脸母羊的乳腺细胞中取出细胞核，并移植到黑脸母羊的去核卵细胞内，使其形成一个新的“卵细胞”。然后在实验室里让这个新“卵细胞”发育成胚胎；当胚胎发育到一定的程度，再把它植入另一个苏格兰黑脸母羊的子宫内。这只黑脸“代孕妈妈”经过 **148** 天的怀孕过程，生出了白脸羊“多莉”。故选 **A**。

【题目点拨】

解答此题的关键是知道克隆技术的应用。

2、D

【解题分析】

“结构与功能相适应”是生物学的基本观点之一。

【题目详解】

鼻腔黏膜有丰富的毛细血管、粘液、鼻毛等，对气体有温暖、湿润、清洁的作用，**A** 正确。静脉是把血液从身体各部分送回心脏的血管，管壁薄，弹性小，管腔大，血流速度慢，四肢静脉内有静脉瓣，防止血液倒流，**B** 正确。肺泡的数量多；肺泡内包围着毛细血管；肺泡壁、毛细血管壁都很薄，都只有一层上皮细胞。这些特点都有利于肺泡进行气体交换，**C** 正确。动脉管壁厚，弹性大，管腔小，血流速度快，能把血液从心脏输送到身体各部分去的血管，**D** 错误。

【题目点拨】

掌握人体不同结构与其功能相适应的特点。

3、B

【解题分析】

环境中影响生物生活的各种因素叫环境因素，分为非生物因素和生物因素非，生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等，生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所生物。

【题目详解】

“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”，表明环境影响生物的生长开花等，海拔每升高 **1** 千米气温下降 **6℃** 左右，因此山上的温度比山下低，山上的桃花比山下的开的晚。才有了“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”的自然现象，造成这一差异的环境因素是温度。

故选：**B**。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是运用所学知识对某些自然现象做出科学的解释。

4、B

【解题分析】

如图可知 1 到 4 的逻辑关系是：4 属于 3，3 属于 2，2 属于 1。或者 1 到 4 是一种从大到小的关系。

【题目详解】

- A、昆虫属于节肢动物，节肢动物属于无脊椎动物，无脊椎动物属于动物。A 错误；
- B、基因是 DNA 上与遗传相关的片段，DNA 位于染色体上，染色体在细胞核中。B 正确；
- C、生产者属于绿色植物，绿色植物属于生态系统，最大的生态系统是生物圈，C 错误；
- D、微生物包括病毒、细菌和真菌，病毒、细菌和真菌是并列关系，D 错误。

【题目点拨】

明确各概念之间的联系是解答此题的关键。

5、C

【解题分析】

达尔文的自然选择学说，源于达尔文于 1859 年发表的惊世骇俗的宏篇巨著《物种起源》，其主要内容有四点：过度繁殖，生存斗争（也叫生存竞争），遗传和变异，适者生存；达尔文认为，地球上的各种生物普遍具有很强的繁殖能力，而生物赖以生存的食物和空间是有限的，这必然导致生物在生活过程中生存而斗争，在生存斗争中，具有有利变异的个体，容易在生存斗争中获胜而生存下去。反之，具有不利变异的个体，则容易在生存斗争中失败而死亡。生物的变异是随机产生的，产生的变异可能对生物的生存是有利的，也可能对生物的生存是不利的。不是环境的改变使生物产生适应性变异，而是环境的改变对生物产生的变异进行了选择。因此体型较大的个体一定获胜的说法不正确，故 C 符合题意。

点睛：明确：遗传变异是自然选择的基础，生存斗争是过程，过程的结果是适者生存、不适者被淘汰。

6、C

【解题分析】

《绿叶在光下制造有机物》的实验步骤：暗处理→选叶遮光→光照→摘下叶片→酒精脱色→漂洗加碘→观察颜色。光合作用需要光、光合作用制造淀粉、淀粉遇到碘液变蓝色，酒精溶解叶片中的叶绿素，氢氧化钠吸收二氧化碳，氧气有助燃的特性。对照实验：在探究某种条件对研究对象的影响时，对研究对象进行的除了该条件不同以外，其他条件都相同的实验。根据变量设置一组对照实验，使实验结果具有说服力。一般来说，对实验变量进行处理的就是实验组，没有处理且条件适宜的就是对照组。

【题目详解】

选叶遮光的目的是探究光是光合作用的必要条件，实验的变量是光照，故 A 不符合题意；切断主叶脉的目的是探究光合作用需要水，实验的变量是水分，故 B 不符合题意；乙装置碳酸氢钠可增加二氧化碳的浓度，与甲的清水形成对照，相同条件下，乙装置释放的氧气多，说明光合作用需要二氧化碳，故 C 符合题意；甲与乙的变量是光照，目的是探究光合作用产生氧气的，故 D 不符合题意。故选 C。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握绿叶在光下制造有机物的实验以及对照实验的特点。

7、B

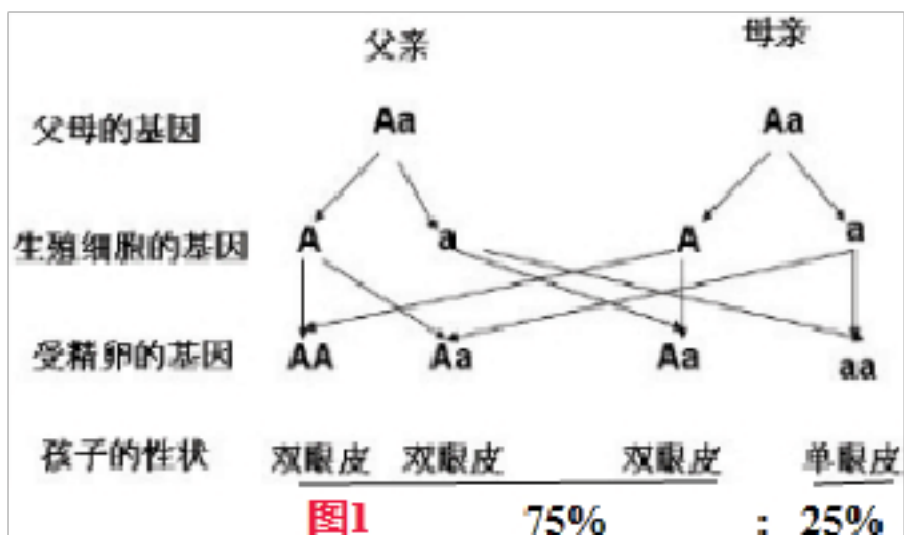
【解题分析】

(1) 生物体的某些性状是由一对基因控制的，当细胞内控制某种性状的一对基因都是显性或一个是显性、一个是隐性时，生物体表现出显性基因控制的性状；当控制某种性状的基因都是隐性时，隐性基因控制的性状才会表现出来。

(2) 在一对相对性状的遗传过程中，子代个体中出现了亲代没有的新性状，新出现的性状一定是隐性性状，亲代的基因组成是杂合体。亲代的性状在子代没有出现的性状是隐性性状，子代的性状是显性性状。

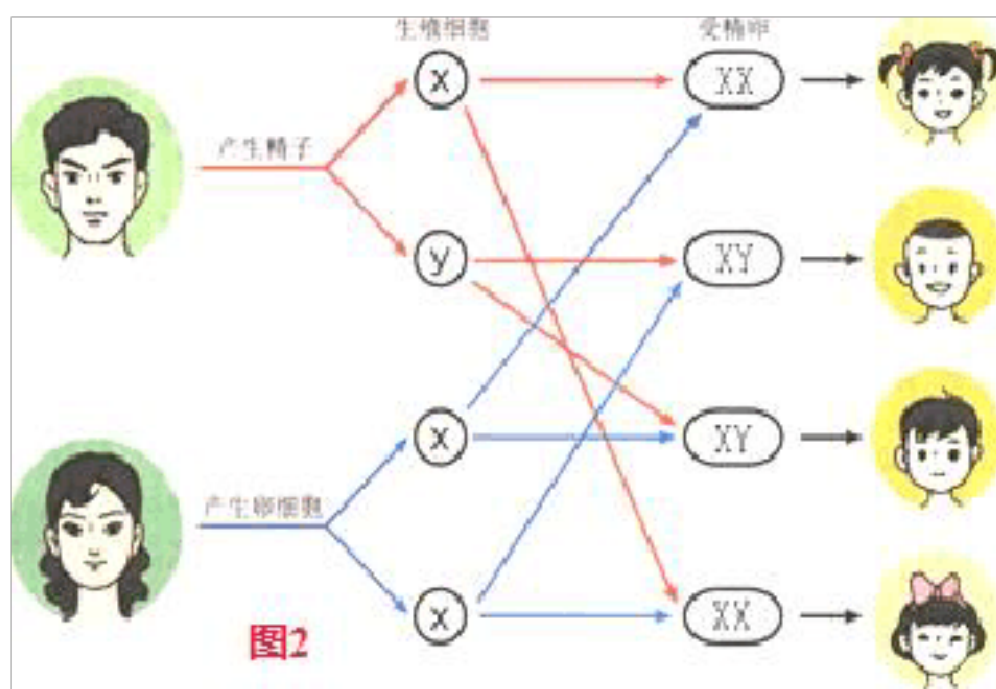
【题目详解】

双眼皮是显性性状，由 **A** 控制，单眼皮是隐性性状，由 **a** 控制，则单眼皮的基因组成是 **aa**。因此父母遗传给单眼皮男孩的基因一定是 **a**，所以这对夫妇均双眼皮的基因组成是 **Aa**。遗传图解如图 1；



从图 1 看出，若一对夫妇均是双眼皮，生单眼皮的可能性是 $1/4$ 即 **25%**。

人的性别遗传图解如图 2：



从图 2 解看出，生男生女的几率各是 **50%**。因此，一对夫妇生男孩的可能性是 $1/2$ (**50%**)。

若一对夫妇均是双眼皮，生单眼皮男孩的可能性是 $1/4 \times 1/2 = 1/8$ ；如果这一对夫妇双眼皮的基因组成是 **AA** \times **AA**，或 **AA** \times **Aa**，则不能生出单眼皮的孩子，因此生单眼皮男孩的可能性是 **0**。故 **B** 符合题意。

【题目点拨】

解答此类题目的关键是理解掌握基因的显性与隐性以及会借助图解来分析解答此类问题。

8、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/638125024035006054>