

2025 届广西河池市天峨县中考生物四模试卷

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条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡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、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出, 确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁, 不要折暴、不要弄破、弄皱, 不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

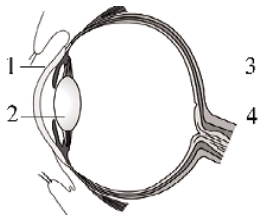
1、与流入肾小球的血液相比, 从肾小球流出的血液 ()

- A. 氧增加, 尿素减少
- B. 氧减少, 尿素增加
- C. 血细胞和大分子蛋白质浓度增加
- D. 无机盐和葡萄糖增加

2、我国科学家把鱼的抗冻蛋白基因导入西红柿, 提高了西红柿的耐寒能力。这一生物技术属于 ()

- A. 克隆技术
- B. 转基因技术
- C. 发酵技术
- D. 组织培养技术

3、小军沉迷于玩手机微信和电子游戏, 不仅学习成绩明显下滑, 还致其眼球的某个结构曲度过大且难以恢复而形成近视。这一结构是右图示中的



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

4、如果在根尖的不同部位做标记, 一段时间后发现生长最快的部位是 ()

- A. 伸长区
- B. 分生区
- C. 根冠
- D. 成熟区

5、下列有关近视的叙述中, 正确的是 ()

- A. 患者看不清近处的物体
- B. 近视配戴凸透镜来矫正
- C. 物像落在视网膜的前方
- D. 近视形成的原因是晶状体的曲度过小

6、新形成的枝条的组成是()

- ①根②叶③幼嫩的芽④芽

- A. ①②③
- B. ①③
- C. ②③④

7、一名患者身材矮小、智力低下，他在婴幼儿时期缺乏的激素是

- A. 胰岛素
- B. 甲状腺激素
- C. 生长激素
- D. 性激素

8、小明用显微镜观察了洋葱表皮细胞和人的口腔上皮细胞作了如下记录，其中正确的是()

- ①洋葱表皮细胞中央有较大的液泡
- ②口腔上皮细胞由细胞膜、细胞质、细胞核构成
- ③洋葱表皮细胞中有叶绿体
- ④视野中有气泡，可能是盖盖玻片时操作不当造成的
- ⑤视野中光线过强时应调节反光镜和光圈
- ⑥要想看到更多的细胞应换用放大倍数更大的目镜或物镜

- A. ①②④⑤
- B. ②③④⑥
- C. ①③⑤⑥
- D. ②③④⑤

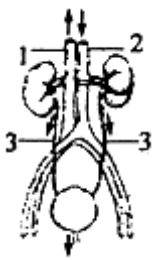
9、下列现象中不是生物对外界刺激作出反应的是（ ）

- A. 惊弓之鸟
- B. 蜻蜓点水
- C. 杯弓蛇影
- D. 蜀犬吠日

10、下列关于单细胞生物的叙述，错误的是()

- A. 整个身体只由一个细胞构成
- B. 能够趋利避害，适应环境
- C. 能够独立生活
- D. 不能进行呼吸、生殖等复杂的生命活动

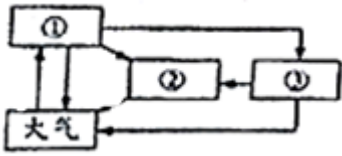
11、如图为人体的泌尿系统示意图，箭头表示某些液体的流动方向，正确叙述正确的是()



- A. 1 中流的是静脉血，通过上腔静脉流回心脏
- B. 1, 2, 3 三处尿素的浓度从高到低排列是 3, 2, 1
- C. 3 中液体不含尿素的原因是在肾小管处可以进行了重吸收
- D. 2 中血液的二氧化碳含量高于 1 中血液的二氧化碳含量

12、陆地生活的动物对环境的适应特点包括（ ）

- ①具有防止水分散失的外骨骼、鳞或甲
- ②具有支持躯体和运动的器官

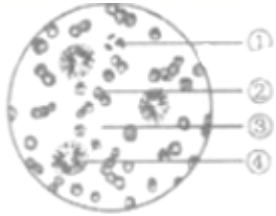


- A. 生产者、消费者、分解者 B. 分解者、生产者、消费者
C. 生产者、分解者、消费者 D. 消费者、生产者、分解者

21、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

22、显微镜观察人血涂片时看到如图所示，其中有运输功能的是（ ）



- A. ①② B. ③④ C. ①④ D. ②③

23、诺如病毒是一种肠道病毒，感染人类后可以引起急性呕吐、腹泻等症状。以下叙述不正确的是（ ）

- A. 诺如病毒是引起人类患病的病原体 B. 已经感染诺如病毒的患者是传染源
C. 通过勤洗手预防该病是切断传播途径 D. 服用抗生素可以有效预防病毒感染

24、将微量蝮蛇的蛇毒注射到马体内(蝮蛇蛇毒是一种蛋白质)，一段时间后逐步增加注射量，数周后抽取马血，除去其中的血细胞和部分无用的蛋白质，即可得到抗蝮蛇蛇毒的血清。下列有关叙述中正确的是()

- A. 先注射入马体内的蛇毒为抗体，它使马的血液中产生抗原
B. 被蝮蛇咬伤后，可用此免疫血清进行治疗
C. 经常在野外活动的人员，应注射此血清进行预防
D. 这种血清可以对所有毒蛇的蛇毒产生免疫作用

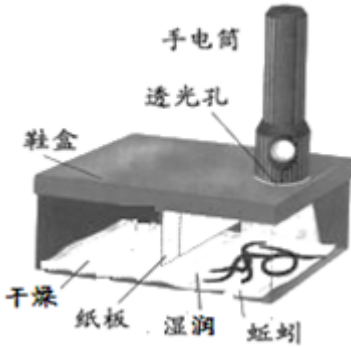
25、人的成长是个连续的过程，胚胎时期与青春期是两个重要的阶段。下列说法不正确的是

- A. 子宫是胚胎发育的场所
B. 月经期不能进行任何体育活动
C. 胎儿通过胎盘与母体进行物质交换
D. 青春期的重要特征之一是出现第二性征

26、小刚在生活中发现了一系列与生物学有关的问题，请你与他合作讨论，做出解释。

- (1) 存放蔬菜的地窖里已经安上了电灯，但农民在进入地窖时，手里还要拿着点燃的蜡烛。这是为了检验_____。
- (2) 久放的萝卜空心了，原因是_____。
- (3) 买回的豆芽菜，一段时间后变绿了，原因是_____。
- (4) 果农在果树开花季节放养蜜蜂，除了获得可口的蜂蜜之外，还可以促使果树增产，原因是_____。

27、取一个鞋盒，中间用纸板隔开（纸板底部留些缝隙），左侧垫上干燥纸巾，右侧垫上湿润纸巾。在盒盖右侧开一个透光孔，便于手电筒照光。（如图）。



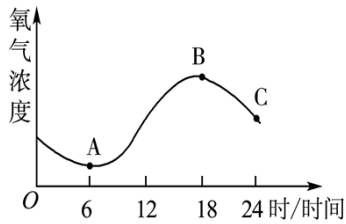
上述装置的纸板两侧，一侧干燥另一侧湿润，这种实验方法称为_____实验。起初

将蚯蚓放在纸板底部缝隙处，片刻后蚯蚓向右侧移动，这说明蚯蚓喜欢生活在_____的环境中；将左侧干燥纸巾浸湿，再打开手电筒，让右侧照光，观察发现蚯蚓又移到纸板的左侧，这说明蚯蚓更喜欢生活在_____的环境中；蚯蚓依靠_____系统感受到光的刺激，通过_____的收缩和刚毛的协助进行运动。在上述实验过程中，要尽可能保持蚯蚓体表的湿润，因为蚯蚓依靠湿润的体表与外界进行_____。

28、齐河西瓜是我市十大名优特产之一，西瓜个大皮薄，香甜清脆，瓜肉肥厚，深受消费者喜爱。齐河西瓜多采用温室大棚栽培，上市较早（如图）。请联系相关知识回答下列问题：



- (1) 西瓜种植后通常采用地膜覆盖，其主要目的是_____，提高种子的萌发率。
- (2) 果实慢慢成熟的过程中，需要大量的水分和无机盐，它们是通过植株根尖的_____吸收的，吸收的水分主要用于_____。
- (3) 如图是某温室从0时开始持续密封24小时，测得的温室内氧气浓度的变化情况。曲线AB段大幅度上升的原因是_____；曲线BC段下降的原因是_____。



(4) 学习了物理光学的有关知识后，生物兴趣小组的同学产生了疑问，既然日光由红、蓝、黄等七色光构成，那么不同的单色光对植物光合作用的影响相同吗？带着这个问题，实验小组的同学广泛查阅资料，得知叶绿体中的色素对红光和蓝紫光吸收的量最大。实验小组设计了如下的方案，来探究不同的单色光对植物光合作用的影响。

①选择一棵生长旺盛的植株，_____。

②将红色、蓝紫色、黄色半透明玻璃纸和不透光的黑纸剪成相同形状的小片。（注：某种颜色半透明玻璃纸只允许该种颜色单色光透过）

③将这四种不同颜色的小片_____。

④日光下照射几小时后，将实验叶片放入盛有酒精的小烧杯中，隔水加热，使叶片脱色。

清水漂洗叶片，滴加碘液，观察实验部位颜色变化，如果红色、蓝紫色小片遮挡的部位蓝色_____，则说明叶绿体中的色素对红光和蓝紫光吸收的量最大。

29、请你阅读下列材料，回答问题：

据科学家实验：一棵 25 年生天然树木每小时可吸收 150 毫米降水，22 年生人工水源林每小时可吸收 300 毫米降水，裸露地每小时吸收降水仅为 5 毫米。林地的降水有 65% 为林冠截留或蒸发，35% 变为地下水；而在裸露地面，约为 55% 的降水变为地表水流失，40% 暂时保留或蒸发，仅有 5% 渗入土壤。林地涵养水源的能力比裸露地高 7 倍。据专家测算，一片 10 万亩的森林，相当于一个二百万立方米的水库。树木能吸收大量降水的结构是_____，它与吸水相适应的结构特点有_____。植物能大量吸水的动力来自于_____，这种功能进行的主要部位是_____。通过学习，你认为森林的主要作用是（至少答出三点）：_____。看了这个资料，你有何感想？_____。

30、仔细阅读以下材料，分析并回答下列问题：

资料料一：随着“江北水城”积极遴选“生态城市”的建设，生态环境获得了进一步的改善，每到冬季来临之前，东昌湖又见野鸭归来。常有“喜鹊之乡”的东阿县鹊巢星罗密布，鹊声悦耳动听，已成为一道亮丽的风景线。

材料二：随着人类对野生动物保护意识的加强和对动物行为研究工作的深入，人们发现很多野生动物在人工饲养条件下一些重要行为丢失，如野马只会在水槽中饮水，为了恢复野马在野生条件下饮水能力，把原先导水入槽的橡胶管的拉向水坑，一步步诱导野马去水坑饮水，从而恢复野马的野外生存能力。

(1) 资料一中列举了两种生物的不同行为，即野鸭的_____行为和喜鹊的繁殖行为，从动物获得途径看，它们应属于_____行为，这种行为是由动物体内的_____所决定的。

(2) 资料二中人们对野马进行了野外饮水训练，野马所形成的水坑饮水行为属于_____行为，这种行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由_____获得的行为。

(3) 从动物行为的获得途径所说的这两种行为中，更有利于动物的生存和繁殖的行为是_____行为。

31、糖尿病是目前影响人类健康最严重的三大疾病之一，对患者的生命和生活质量均构成严重威胁。不久前，婷婷同学的奶奶检出患有糖尿病，为了帮助奶奶早日康复，她在网上查找资料，了解到苦瓜具有降低血糖的作用，但不知是否其实可靠，于是她和班上其他兴趣小组成员就此展开探究。请分析回答：实验材料和用具：患有糖尿病的成年狗、新鲜苦瓜汁、普通饲料若干、血糖检测仪等。兴趣小组实验过程如下：

①取 1 头患有糖尿病的成年狗连续 3 天每天定时定量饲喂普通饲料，并定时进行空腹血糖测定和记录。

②接下来连续 10 天每天对该狗进行与步骤（1）同时间等量普通饲料加适量_____混合饲喂，并每天与步骤（1）同时间进行空腹血糖测定和记录。实验结果预测及分析

①若该狗血糖有明显下降，说明苦瓜具有降低血糖作用，有类似于_____（写出激素名称）的作用。

②若该狗血糖_____，说明苦瓜对血糖升降没有作用。

③若该狗血糖_____，说明苦瓜具有升高血糖作用。实验结果果然是该狗血糖明显下降，婷婷非常兴奋，可是兴趣小组成员凯凯认为：根据一头狗的实验数据，并不能得出可靠结论，大家觉得他言之有理，那该怎么办呢？_____。当假设与实验结果不相符时，正确的做法是_____。

A. 马上否定原来的假设 B. 修改实验数据，使结论与假设一致 C. 如实记录，重新再做一次实验对于正常人来说，饱食状态与饥饿状态相比较血液中胰岛素的含量_____。

参考答案

1、C

【解析】

血液通过肾动脉流入入球小动脉，再由入球小动脉流入肾小球时，除了血细胞和大分子的蛋白质外，其他的如水、无机盐、尿素、葡萄糖会滤过到肾小囊腔形成原尿。

【详解】

由分析知道：血细胞和大分子的蛋白质不能通过肾小球进入肾小囊中，血液中的大部分液体形成了原尿，因此从肾小球流出的血液的量减少，血细胞和大分子蛋白质的不变，因此血细胞和大分子蛋白质浓度增加。在经过肾小球时没有

进行气体交换，故 AB 错误，部分尿素、无机盐和葡萄糖进入原尿，故 D 错误。

【点睛】

本题主要考查肾单位的结构和功能。解答此题的关键是理解掌握肾单位的结构和功能及明确血液经过肾小球的变化。

2、B

【解析】

基因控制性状，把一种生物的某个基因，用生物技术的方法转入到另一种生物的基因组中，培育出的转基因生物，就有可能表现出转入基因所控制的性状，这项技术叫做转基因技术。

【详解】

基因是指染色体与生物形状相关的小单位；性状是指生物的形态特征，生理特性和行为方式。基因控制生物的性状。黄永芳等人把美洲拟鲽抗冻蛋白质基因用转入西红柿，培育出抗寒西红柿。是利用改变西红柿基因的方法，用显微注射技术将美洲拟鲽抗冻蛋白质基因注入到西红柿的DNA里，培育出抗寒西红柿，这种技术称为转基因技术。可见B符合题意。故选B。

【点睛】

解答此题的关键是知道转基因技术的应用。

3、B

【解析】

试题分析：如果我们长期不注意用眼卫生，就会使②晶状体的凸度增大，或眼球前后径过长，形成的物像就会落在④视网膜的前方，形成近视眼。近视眼可以佩戴凹透镜加以矫正。所以沉迷于上网或电子游戏不仅影响学业，而且会导致眼球的某个结构曲度过大且不能恢复而形成近视。这一结构是如图所示中的②晶状体。故A、C、D错误，B正确，故选B。

考点：近视、远视形成的原因及矫正方法

4、A

【解析】

根尖是指从根的顶端到生有根毛的一段。它的结构从顶端依次是根冠、分生区、伸长区、成熟区。根冠位于根的顶端，属于保护组织，细胞比较大，排列不够整齐，像一顶帽子似地套在外面，具有保护作用。分生区被根冠包围着，细胞体积小、细胞核大、细胞质浓有很强的分裂能力，能够不断分裂产生新细胞。伸长区在分生区上部，细胞停止分裂，开始迅速伸长，是根伸长最快的地方。成熟区细胞停止伸长，并且开始分化，一部分向外突起形成根毛，是根吸收水分和无机盐的主要部位。成熟区及其上部，根内部一部分细胞分化形成导管，能输导水分和无机盐。

【详解】

A、伸长区是生长迅速，是根伸长最快的部位。B、分生区能够不断分裂产生新细胞。C、根冠主要具有保护作用。D、成熟区是吸收水和无机盐的主要部位。所以，“如果在根尖的不同部位做标记”，一段时间后发现生长最快的部位是“伸长区”。故选A。

【点睛】

解答此题的关键是知道根尖的结构和各部分的功能。

5、C

【解析】长时间的读书、写字、看电视、玩游戏机等，使眼睛长时间的调节紧张，头部前倾，眼球内不断的充血，眼内压相应的增高，以及眼外肌的紧张和压迫眼球，导致晶状体过度变凸，不能恢复成原状；严重时使眼球的前后径过长，使远处物体反射来的光线形成的物像，落在视网膜的前方，因此不能看清远处的物体，只能看清近处的物体，即近视。近视眼需要佩戴凹透镜进行矫正。

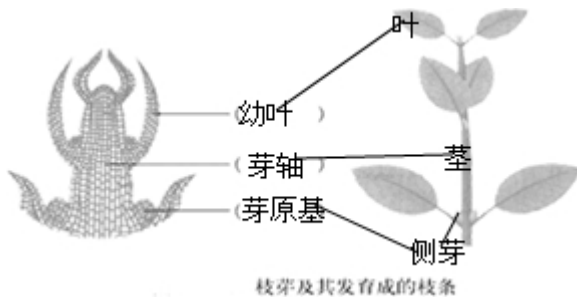
6、C

【解析】

将来发育成枝条的结构是枝芽。所以枝芽是一个未发育的枝条，将来发育成枝条和叶。芽中有分生组织，芽在发育时，分生组织的细胞分裂和分化，形成新的枝条。

【详解】

枝芽的结构及发育如图所示：



可见幼叶将来发育成枝条的叶，芽轴将来发育成枝条的茎，芽原基发育成侧芽。所以新形成的枝条的组成是②叶、③幼嫩的芽、④芽。

【点睛】

解答此题的关键是了解枝芽的结构和各个部分的发育情况。

7、B

【解析】

考点：生长激素的作用及其内分泌腺分泌异常时的症状。

分析：

激素是由内分泌腺的腺细胞所分泌的、对人体有特殊作用的化学物质。它在血液中含含量极少，但是对人体的新陈代谢、生长发育和生殖等生理活动，却起着重要的调节作用。

解答：

人体内主要的内分泌腺的功能、激素分泌异常症如图所示：某人成年后身材矮小，智力低下，无生育能力，可判断其幼年时期体内很可能是幼年时期甲状腺激素分泌不足导致的。

| 内分泌腺 | 位置 | 功能 | 激素分泌异常症 |
|------|---------------|----------------------|---|
| 垂体 | 位于大脑的下部 | 分泌生长激素、促甲状腺激素、促性腺激素等 | 幼年时生长激素分泌不足会患侏儒症；幼年时期生长激素分泌过多会患巨人症；成年人的生长激素分泌过多会患肢端肥大症。 |
| 甲状腺 | 位于颈前部，喉和气管的两侧 | 分泌甲状腺激素 | 甲状腺激素分泌过多会患甲亢；幼年时甲状腺功能不足会患呆小症；缺碘会患地方性甲状腺肿。 |
| 胰岛 | 散布于胰腺中 | 分泌胰岛素等 | 胰岛素分泌不足时会患糖尿病 |

故选 B

8、A

【解析】

动物细胞的基本结构有：细胞膜、细胞质、细胞核。植物细胞的基本结构包括：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、液泡、叶绿体等结构。它们的异同点如下：据此解答。

| | 相同点 | 不同点 |
|------|---------------|--------------|
| 植物细胞 | 都有细胞膜、细胞质和细胞核 | 有细胞壁、液泡、叶绿体 |
| 动物细胞 | | 没有细胞壁、液泡、叶绿体 |

【详解】

动物细胞和植物细胞的基本结构都包括细胞膜、细胞质和细胞核；植物细胞具有细胞壁和液泡，动物细胞没有；有的植物细胞还有叶绿体（洋葱表皮细胞没有叶绿体），

①②正确；

洋葱表皮是无色透明的，洋葱表皮细胞中没有叶绿体，③错误；

在制作临时装片时，为避免产生气泡，盖盖玻片时，要先使盖玻片的一侧先接触载玻片上的液滴，然后缓缓放平，④正确；

显微镜的放大倍数越大，视野越窄，看到的细胞数目越少，物体的放大倍数等于目镜和物镜放大倍数的乘积；显微镜的结构中能够调节光线强弱的结构是反光镜和遮光器的光圈，⑤正确，⑥错误。故 A 符合题意。

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/118050025114007050>