

2023 年中考生物模拟试卷

考生请注意：

1. 答题前请将考场、试室号、座位号、考生号、姓名写在试卷密封线内，不得在试卷上作任何标记。
2. 第一部分选择题每小题选出答案后，需将答案写在试卷指定的括号内，第二部分非选择题答案写在试卷题目指定的位置上。
3. 考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

1、因“超级杂交水稻”亩产破 900 公斤，而被誉为“杂交水稻之父”的人物是

- A. 法布尔 B. 袁隆平 C. 巴斯德 D. 孟德尔

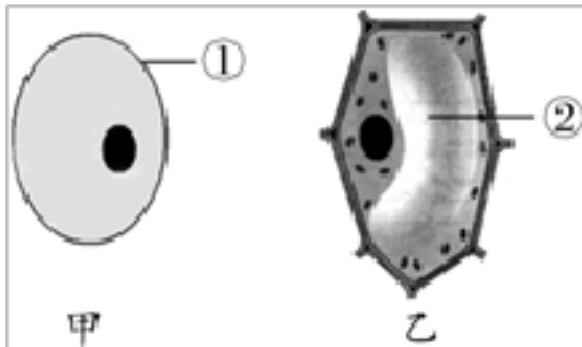
2、使用显微镜时，在低倍镜下找到物像，换用高倍镜后，若图象不清晰应调节（ ）

- A. 转换器 B. 遮光器 C. 细准焦螺旋 D. 粗准焦螺旋

3、小丽用显微镜观察黄瓜果肉细胞时，发现有多多个气泡影响观察。为找到较好的观察视野，正确的做法是

- A. 擦拭物镜 B. 转动反光镜 C. 移动载玻片 D. 调节细准焦螺旋

4、如图为动、植物细胞结构模式图，对其结构和功能叙述错误的是（ ）



A. 甲、乙细胞都具有细胞膜、细胞质和细胞核

B. 甲、乙细胞中都有与呼吸作用有关的线粒体

C. 甲细胞中的①能控制物质的进出

D. 乙细胞中的②能将无机物合成有机物

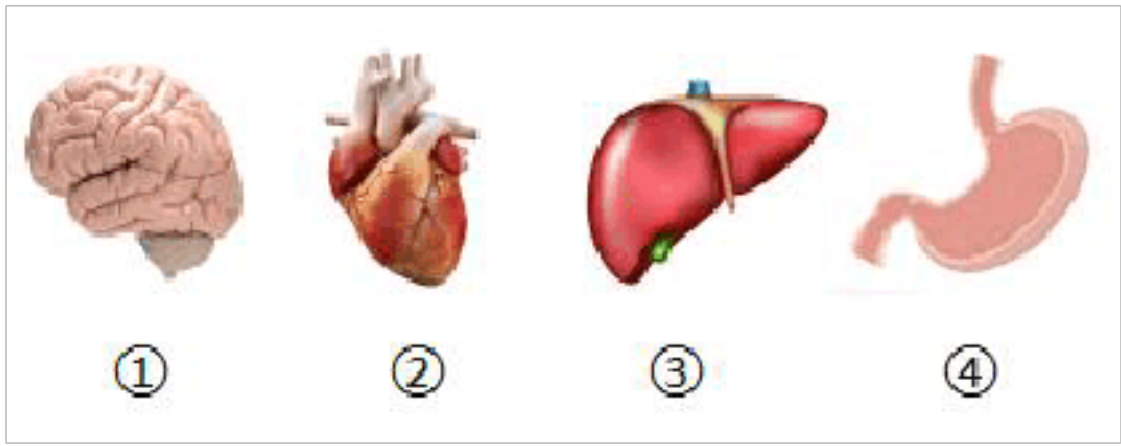
5、鱼离不开水,兔子以草为食,这些事实说明（ ）

- A. 生物的生存必须依赖一定的环境 B. 生物的生存与环境无关
C. 生物的生活会对环境造成影响 D. 生物的生存会破坏环境

6、农民移栽茄子秧、黄瓜秧时，总是保留根部的土坨，这样做能（ ）

- A. 减少水分蒸发
B. 减少土壤中无机盐的丢失
C. 防止秧苗的幼根和根毛受到损伤
D. 促进根毛生长

7、下列四种器官中，同属一个系统的是（ ）



- A. ①④ B. ②④ C. ③④ D. ②③

8、下列各项中都属于生物的一组是（ ）

- A. 含羞草、真菌、水 B. 珊瑚、小狗、小草
C. 猫、珊瑚虫、细菌 D. 蝴蝶、小鸟、自下向上生长的石笋

9、尿毒症患者要定期到医院去做血液透析。血液透析的目的是为了排出（ ）

- A. 尿素等代谢废物 B. 蛋白质
C. 葡萄糖 D. 水

10、下列四种动物特征的描述正确的是（ ）

- A. 涡虫——背腹扁平，体表有角质层，有口无肛门
B. 蛔虫——身体由相似的体节组成，有口有肛门
C. 河蚌——身体表面有外套膜，用气管呼吸，用足运动
D. 蚯蚓——身体呈圆筒形，体壁湿润能进行气体交换

11、肯定含有 Y 染色体的是（ ）

- A. 精子 B. 卵细胞 C. 男性体细胞 D. 受精卵

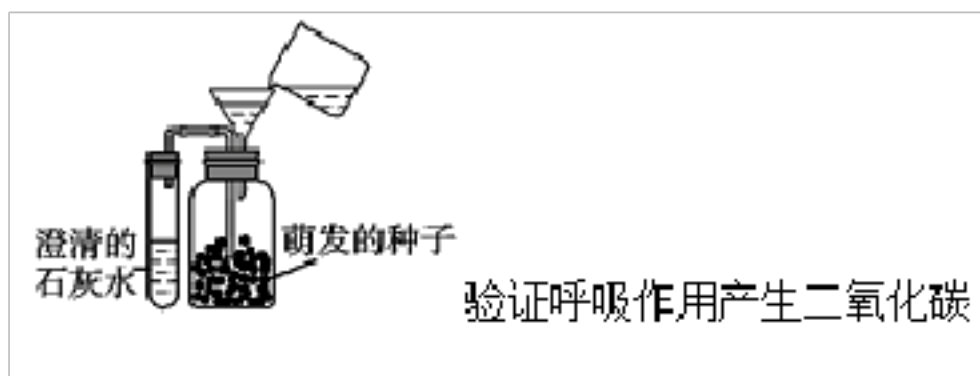
12、生物课堂让我们丰富了对生殖系统的认识。判断以下不属于生殖器官的一项是（ ）

- A. 睾丸 B. 子宫 C. 前列腺 D. 乳房

13、如图是某兴趣小组设计的四个实验装置，其中实验设计不合理的是（ ）



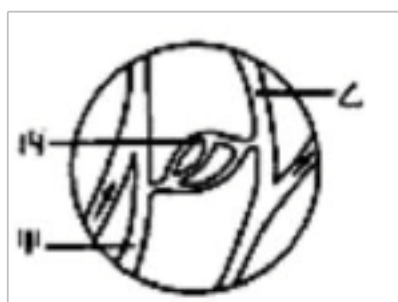
C.



D.



14、在显微镜下观察小鱼尾鳍内血液的流动，图含氧丰富的血管是（ ）

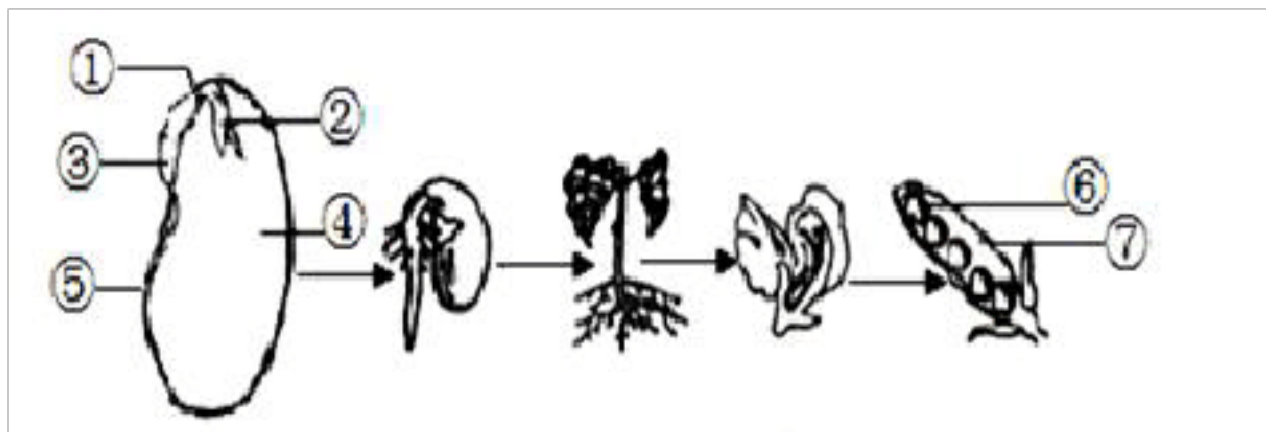


- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 甲、乙

15、从生物进化的大致过程（进化树）来看，地球上现存的动、植物中，最高等的动物和植物依次是

- A. 爬行动物和种子植物 B. 鸟类和被子植物
C. 哺乳动物和裸子植物 D. 哺乳动物和被子植物

16、下图为菜豆生长发育过程的示意图，下列叙述正确的是（ ）



- A. 由图中的果实和种子数量可知，这朵花的子房中只有一个胚珠
B. 种子萌发时，最先突破种皮的是②
C. 玉米种子和菜豆种子的结构④在功能上是相同的
D. 菜豆植株叶片的叶脉中有导管也有筛管

17、世界上没有完全一样的两个人，这体现了生物多样性中的（ ）

- A. 物种多样性 B. 数量多样性 C. 遗传多样性 D. 生态系统多样性

18、我国美丽富饶的南海诸岛，有许多是由珊瑚虫分泌物堆积而构成的珊瑚礁形成的。珊瑚虫的显著特征是（ ）

- A. 身体呈辐射对称，有口无肛门 B. 身体呈两侧对称，有口无肛门
C. 身体呈圆柱形，有口有肛门 D. 身体呈圆筒形，身体分节

19、众所周知，如果没有食物，人仍可以存活几周；如果没有空气，人可能连几分钟都无法生存；人进行呼吸时，呼出的气体和吸入的气体相比，其变化是（ ）

①温度升高 ②水分增加 ③氧气含量增加 ④氮气含量减少 ⑤二氧化碳含量增加

A. ①②④ B. ③④⑤ C. ①②⑤ D. ②③⑥

20、蚯蚓的体壁上的粘液经常保持湿润，这有利于蚯蚓的（ ）

A. 运动 B. 呼吸作用 C. 吸收营养 D. 排泄

21、醉酒驾车而发生重大车祸，造成伤亡事件，其主要原因是（ ）

A. 发生了慢性的酒精中毒 B. 酒精增加了肝脏负担
C. 酒精使心脏血管受损 D. 酒精影响了大脑的控制能力

22、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

23、下列对病毒、细菌和真菌的叙述，正确的是

A. 病毒是由细胞构成的
B. 真菌都是单细胞生物大多可以供给人们食用
C. 细菌具有成形的细胞核
D. 大多数细菌和真菌在生态系统中属于分解者

24、不同生物的细胞结构不尽相同，下列描述正确的是

A. 细菌细胞有成形的细胞核 B. 真菌细胞有叶绿体
C. 植物细胞有线粒体 D. 动物细胞有细胞壁

25、用达尔文的生物进化学说解释长颈鹿形成长颈的原因是（ ）

A. 吃高处树叶伸长了脖子
B. 遗传和变异
C. 自然选择的结果
D. 上帝创造的

26、目前，滥用抗生素的现象比较普遍。下列对抗生素的认识正确的是（ ）

A. 抗生素是由青霉菌分泌产生的
B. 抗生素使病菌和病毒产生耐药性变异
C. 病菌耐药性增强是抗生素选择的结果
D. 抗生素能杀灭所有病菌和病毒

27、提高一个生态系统的自我调节能力，最有效的方法是（ ）

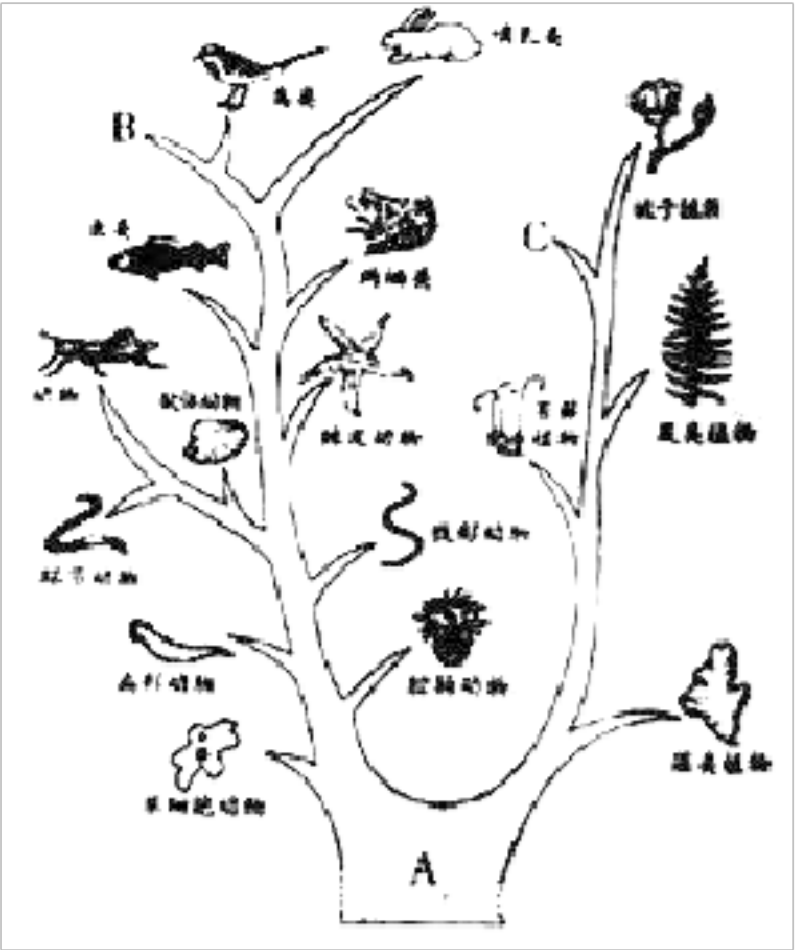
A. 减少分解者的数量 B. 大大增加生产者的数量

C. 增加生态系统内的生物种类 D. 改变非生物部分

28、下列各组生物，都属于真菌的是（ ）

- A. 天花病毒、银耳、猴头菇
- B. 酵母菌、牛肝菌、黄曲霉
- C. 结核杆菌、木耳、番茄
- D. 香菇、青霉、乳酸菌

29、“进化树”（如图）简明地表示了生物的进化历程和亲缘关系，以下说法错误的是（ ）



- A. A 代表原始生命，它生活在原始海洋中
- B. A 由于营养方式不同，进化成代表不同生物类群的两大主干，其分类单位是界
- C. 鸟类和哺乳类都是由 B 古代爬行类进化来的，C 与蕨类植物的区别是用种子繁殖
- D. 从进化树中可以看出，生物进化的总体趋势是由小体型到大体型，由水生到陆生，由低等到高等

30、制作泡菜时要用特殊的坛子，坛子口必须加水密封，其目的是（ ）

- A. 隔绝空气，抑制细菌繁殖
- B. 造成缺氧环境，利于乳酸发酵
- C. 阻止细菌入坛，防止污染
- D. 阻止气体对流，利于醋酸菌发酵

31、下列生物属于应用转基因技术培育出来的是（ ）

- A. 抗虫棉
- B. 杂交水稻
- C. 脱毒土豆
- D. 太空椒

32、下列动物行为中，不属于动物“语言”的是（ ）

- A. 萤火虫发光
- B. 雌蛾释放性外激素
- C. 敌害嗅到臭鼬的臭气逃走

D. 蜜蜂的圆形舞

33、下面是四个同学讨论有关人体血液循环的话题，请你用学过的知识判断一下，哪位同学说得对？（ ）

- A. 动脉血是指在动脉血管中流动的血液
- B. 心脏四腔，且上下、左右都是相通的
- C. 一般说的血压是指体循环的动脉血压
- D. 体循环可为人体器官送去养料，肺循环则不能

34、如图表示血液流过某器官时的变化，该器官可能是（ ）



- A. 心脏
- B. 肾脏
- C. 肝脏

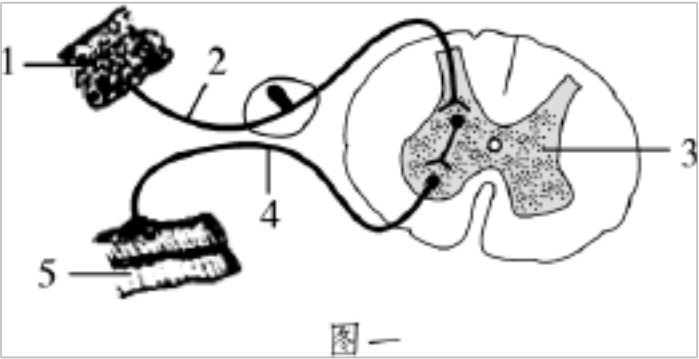
35、人的成长是个连续的过程，胚胎时期与青春期是两个重要的阶段。下列说法不正确的是

- 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

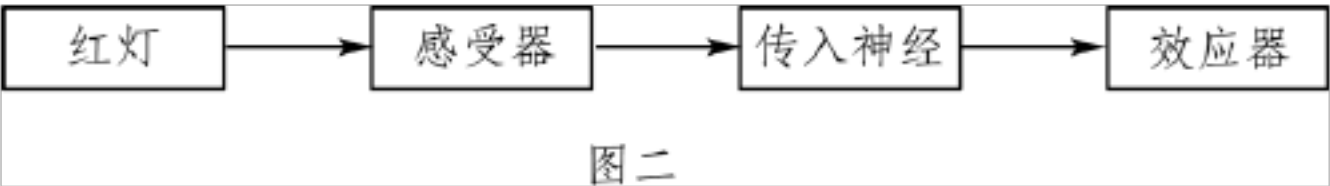
36、阅读材料和图示，回答问题：

材料一 “植物人”脑干功能是正常的，昏迷只是由于大脑皮层受到严重损害或处于突然抑制状态，病人可以有自主呼吸和心跳，“植物人”不同于“脑死亡”。

材料二



材料三



“植物人”小便会失禁，原因是脊髓下部的排尿

中枢_____；这一实例说明脊髓具有_____功能。_____是调节人体生理活动的最高级中枢，它可以调节全身各器官的活动。人类神经活动最突出的特征是能够对_____的刺激建立条件反射。材料二为_____模式图。在缩手反射中，当冲动

传到[]时，手即缩回(即屈肘)。屈肘时，手臂收缩的肌肉是 (选填“肱二头肌”或“肱三头肌”)。材料三为司机看见红灯停车的反射示意图。“红灯”的反射光进入司机眼球成像的先后顺序是 (填序号：①角膜、②晶状体、③视网膜、④瞳孔)。补充材料三所缺的两个反射结构依次是神经中枢和 。

37、阅读资料，回答下列问题。

比安基岛位于北冰洋诺尔勒歇尔特群岛的海湾入口处，夏季温度通常在 7℃左右，11~4 月份天气最冷，温度大约在 -30℃。岛屿由许多岩石堆积而成，岩石上没有灌木、也没有青草。夏季来临后，岩石上会长满苔藓植物，苔藓矮小、细弱、结构简单，对环境变化非常敏感。

旅鼠是一种小型的啮齿类动物，以苔藓为食，常年居住在北极，体形椭圆，腿短，耳朵小。毛上层为浅灰色或浅红褐色，下层颜色更浅，有的旅鼠在冬天时毛色变为全白，有利于保护自己。大量的旅鼠为北极狐提供了食物。但在这个岛屿上，北极熊却是最凶猛、力气最大的动物，北极狐、海豹和海象都可能成为它的美餐。

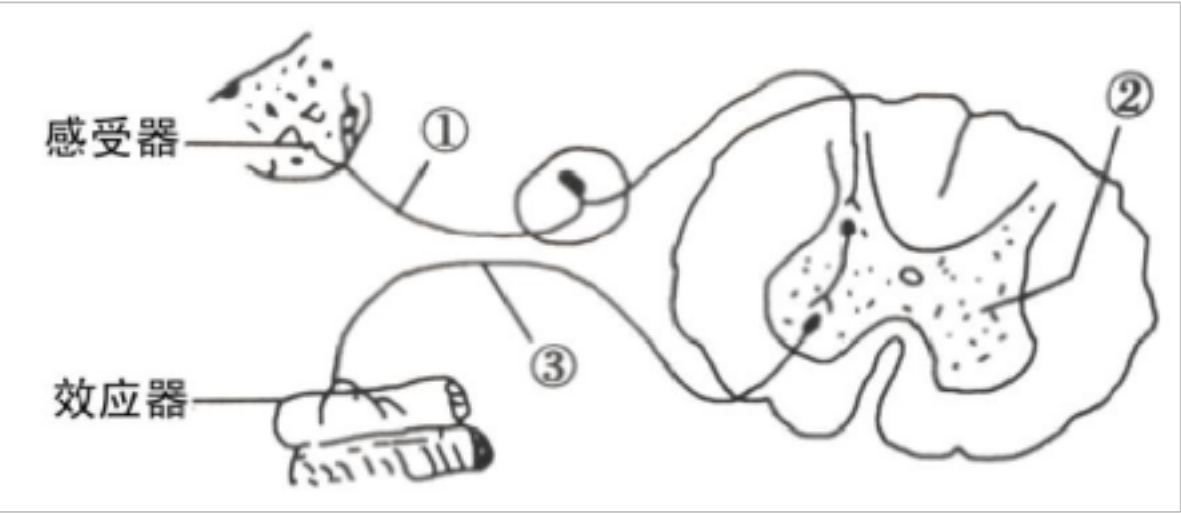
这个人迹罕至的北极小岛，现在却面临着全球变暖和有机污染物的威胁。PFOS 是一种化工产品，应用在工业和生活领域。美国、日本每年生产的 PFOS 只有 20~30% 在使用中消耗掉，其余 70~80% 排入环境。PFOS 污染大气、水和土壤后，会进入生物体内。动物繁殖实验发现 PFOS 会影响北极熊的生育能力，且每千克动物体内含有 2 毫克 PFOS 时动物就有可能死亡。加拿大科学家在北极狐和北极熊肝脏中已经发现了较高浓度的 PFOS，如不采取任何措施，预计到 2050 年北极熊数量将减少 30% 以上。请写出比安基岛上一条完整的食物链： 。在比安基岛这个生态系统中，文中没有提到的生物成分是 ，其在生物圈的作用是 在自然界中，生物受到很多生态因素的影响，包括非生物因素和 ，生物必须适应环境才能生存下去，请举例说明旅鼠适应其生存环境的结构特征有 。

(举一例即可) 由于 PFOS 难于分解并能沿着 不断积累，最终会在 体内发现最高浓度的 PFOS。美国地质调查局的阿特伍德博士利用无线电项圈跟踪北极熊，收集数据、分析并研究它们的活动范围、食物来源和繁育幼崽的数量，其中运用到的研究方法是 (填写下列选项字母)。

A. 实验法 B. 观察法 C. 调查法 在二十世纪前，比安基岛上各种生物数量和所占比例一直处在一个相对稳定的状态，说明生态系统具有一定的 能力。随着全球变暖和有机污染物的威胁，海豹、北极熊的数量都在减少，说明这种能力是有一定限度的。

38、请回答下列相关问题。

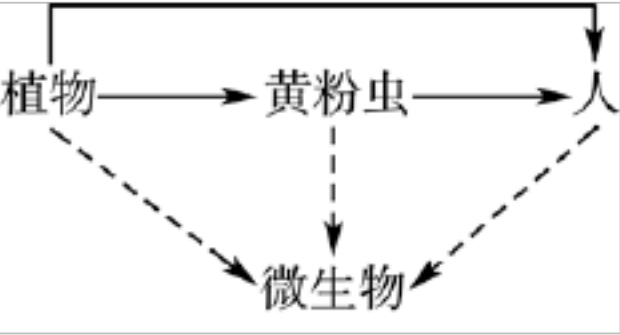
小华的手被针刺到，发生缩手反射，下图是该反射的反射弧示意图。请据图回答：



该反射的神经冲动传导途径是：感受器→ [] _____

→[②] 神经中枢→ [] _____ →效应器 缩手反射发生后， 小华感到针刺的疼痛。 这说明脊髓既有 _____ 功能，又有 _____ 神经冲动的功能。 缩手反射的神经中枢是 _____ 。若①受损，刺激感受器，效应器中的肌肉将 _____ (有反应或无反应)。

39、2018 年 5 月 15 日，在“月宫一号”内进行的“月宫 365”实验取得圆满成功。在“月宫一号”内，人类生活所必需的物质可以循环再生。



如图表示“月宫一号”内各生物间的物质循环。图中的微生物在生态系统中作为

_____起作用，要构成一个完整的生态系统，图中还缺少_____。从动物行为的获得途径来看，黄粉虫取食植物的行为属于_____，黄粉虫的生殖发育经过受精卵→幼虫→蛹→成虫四个时期，属于_____。在此生态系统中，能量流动的特点是_____。在上图中，人获得能量最少的一条食物链是_____，在这条食物链中，若人获得 5 焦的能量，至少需要植物_____焦。

40、根据图一、二中气体出入的箭头，写出植物生命活动的有关反应式：



表示光合作用的是图中的____，反应式为：_____。

表示呼吸作用的是图中的____，反应式为：_____。

验证绿叶在光下产生淀粉的实验过程中，为什么把天竺葵放在黑暗处一昼夜？根据滴加碘液后叶片颜色的变化，能判断叶片在光下产生的是什么呢？是什么物质？为什么？

参考答案

1、B

【解析】

袁隆平，北京人，汉族，运用生物科学技术，培育出举世闻名的杂交水稻，是著名的杂交水稻之父。

【详解】

法布尔，法国昆虫学家，动物行为学家，代表作《昆虫记》，A 错误；袁隆平培育出来了杂交水稻，提高了水稻的产量，是著名的世界杂交水稻之父，B 正确；巴斯德在微生物学上具有突出贡献，被称为“微生物学之父”，C 错误；孟德尔是遗传学的奠基人，被誉为现代遗传学之父，D 错误。

【点睛】

掌握科学家的主要贡献是解题的关键。

2、C

【解析】

在显微镜的使用过程中，显微镜低倍物镜下观察到的物像清晰，换上高倍物镜后物像模糊，在显微镜的部件中，可以调出更清晰的物像的是细准焦螺旋。所以此时可以转动细准焦螺旋调出更清晰的物像。故选 C。

3、C

【解析】

在显微镜下观察物像，如果发现有多气泡影响观察，由于气泡主要是存在于装片上，因此应移动装片，寻找没有气泡的清晰物像进行观察。擦拭物镜只是可以去除污点；调节反光镜、转动细准焦螺旋等操作，只是改变视野的明暗和物像的清晰度，不能去除气泡。

4、D

【解析】

甲为动物细胞、乙为植物细胞，①细胞膜、②液泡，植物细胞与动物细胞都有细胞膜、细胞质、细胞核，A 正确；线粒体是动植物细胞都有的能量转换器，线粒体是呼吸作用的场所，B 正确；细胞膜能够控制物质的进出，所以甲细胞中的①能控制物质的进出，C 正确；乙细胞中的②是液泡，里面溶解着一些酸、甜、苦、辣的物质及色素，不能将无机物合成有机物，D 错误。

5、A

【解析】

同种和不同种的生物个体，环境影响生物，生物必须适应环境，生物又能影响环境，生物必须适应环境才能生存，鱼儿生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳，必须生活在水中，离开水就会死亡，俗话说： 鱼儿离不开水，兔子以草为食”，因此生物依赖环境。

6、C

【解析】

试题分析：植物生活需要的水分是根从土壤里吸收的．植物的根从顶端到长有根毛的一段称为根尖，根尖从顶端向上依次为根冠、分生区、伸长区和成熟区（也称根毛区），成熟区与土壤溶液有较大的接触面积，且细胞有大液泡，是植物吸水的主要部位．

解：根吸收水分和无机盐的主要部位是根尖中的成熟区，因为成熟区有大量的根毛，可以大大增加吸收水分的总面积．移栽的时候最易损伤幼根和根毛，这样使植物根的吸收功能大大降低，会导致缺水萎蔫，甚至死亡．因此移栽植物带土的目的是保护根尖，减少对幼根和根毛的损伤，提高成活率．

故选：C

考点：根毛的分布位置和功能．

7、C

【解析】

人体的系统是由能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起构成的。识图答题。

【详解】

①图是脑，它和脊髓、神经构成神经系统。②是心脏属于循环系统。③是肝脏，能分泌胆汁，用来乳化脂肪，属于消化系统。④是胃能暂时储存食物，并对食物进行初步的消化，因此属于消化系统。由以上可知：③肝脏和④胃同属于消化系统。

故选：C。

【点睛】

细胞、组织、器官、系统的概念。

8、C

【解析】

生物的共同特征：①生物的生活需要营养；②生物能进行呼吸；③生物能排出身体内产生的废物；④生物能对外界刺激作出反应；⑤生物能生长和繁殖；⑥生物都有遗传和变异的特性；⑦除病毒外，生物都是由细胞构成的。

【详解】

含羞草、真菌具有生物的特征，属于生物；水不具有生物的特征不属于生物，A 错误；

小狗、小草具有生物的特征，属于生物；珊瑚不具有生物的特征不属于生物，B 错误；

正确；

蝴蝶、小鸟具有生物的特征，属于生物；自下向上生长的石笋不具有生物的特征，不属于生物，D 错误。

【点睛】

解此题的关键是理解生物的共同特征。

9、A

【解析】尿毒症，实际上是指人体不能通过肾脏产生尿液，将体内代谢产生的废物和过多的水分排出体外。人体如果不能排尿，会使体内代谢废物特别是尿素积累，危害身体健康。因此 患尿毒症的病人要定期到医院去做血液透析”，目的是为了排出尿素等代谢废物。

故选 A。

10、D

【解析】

扁形动物的主要特征：身体两侧对称（左右对称）、背腹扁平、体壁具有三胚层、无体腔、循环系统由口、咽、肠组成，无肛门。

线形动物的特征为：身体细长，圆柱形，体表有角质层，有口有肛门，有假体腔。

软体动物的特征：身体柔软，身体外包有外套膜，大多具有坚硬的贝壳，具有各种形状不同的足。

环节动物的特征为：身体呈圆筒形，由许多彼此相似的环状体节构成，靠刚毛和疣足辅助运动。

【详解】

涡虫属于扁形动物，背腹扁平，有口无肛门，但体表没有角质层，A 错误。

蛔虫属于线形动物，有口有肛门，但身体不分节，B 错误。

河蚌属于软体动物，身体表面有外套膜，用鳃呼吸，用足运动，C 错误。

蚯蚓属于环节动物，身体呈圆筒形，体壁湿润能进行气体交换，D 正确。

【点睛】

熟悉各类动物的特征和常见动物是解题的关键。

11、C

【解析】

人的体细胞内的 23 对染色体，有一对染色体与人的性别有关，叫做性染色体；男性的性染色体是 XY，女性的性染色体是 XX。

【详解】

A、精子的性染色体是 X 或者 Y，因此精子不一定含有 Y 染色体，A 不正确。B、卵细胞的性染色体是 X，因此卵细胞肯定不含有 Y 染色体，B 不正确。C、男性体细胞的性染色体是 XY，因此男性体细胞肯定含有 Y 染色体，C 正确。

D、受精卵的性染色体是 XX 或者 XY，因此受精卵不一定含有 Y 染色体，D 不正确。故选 C。

解答此题的关键是知道人的性别遗传。

12、D

【解析】

男性的生殖系统包括精囊、输精管、睾丸、阴茎、前列腺等；女性的生殖系统包括卵巢、输卵管、子宫、阴道等。

【详解】

男性的生殖系统包括精囊、输精管、睾丸、阴茎、前列腺等；女性的生殖系统包括卵巢、输卵管、子宫、阴道等。其中男性产生生殖细胞——精子的器官是睾丸，同时睾丸也可以分泌雄性激素，又属于内分泌器官，是男性的主要生殖器官；女性产生生殖细胞——卵细胞的器官是卵巢，同时卵巢也可以分泌雌性激素，又属于内分泌器官，是女性的主要生殖器官。乳房是女性的第二性征，不具有生殖功能，不属于生殖器官。故选 D

13、D

【解析】

该实验中用不透光的锡箔片把一片叶的部分区域从上、下两面遮盖，部分叶片遮光，还有部分叶片没有遮光，这样处理可以形成见光和不见光两部的对照实验，此实验的变量是光。该实验现象能说明光合作用需要光，A 不符合题意；该实验装置内的氢氧化钠溶液能够吸收空气中的二氧化碳，从而验证光合作用的原料是二氧化碳，B 不符合题意；该装置是验证种子萌发时释放二氧化碳的实验。种子萌发时，有机物彻底分解产生二氧化碳，将萌发的种子瓶内气体通入澄清石灰水，变浑浊（二氧化碳具有使澄清石灰水变浑浊的特性），C 不符合题意；植物进行蒸腾作用的主要器官是叶，用塑料袋将植物连同盆土一同罩住，这样塑料袋内壁的水珠是否来自叶片的蒸腾作用就不能确定，因为把花盆中的土壤也扎在里面，水蒸气有可能来自土壤中的水分，D 符合题意。

点睛：明确实验目的，确定实验原理，遵循实验原则，选择实验材料，设计实验步骤，预测实验结果，是解答此类题目的关键。

14、B

【解析】

用显微镜观察小鱼尾鳍时，判断小动脉、小静脉和毛细血管的依据是：从主干流向分支的血管是小动脉，血液流动的速度最快；由分支汇集而成的血管是小静脉，红细胞单行通过的是毛细血管，连通与最小的动脉和静脉之间。体循环中经过毛细血管，血液由动脉血变为静脉血；肺循环中经过肺泡周围的毛细血管，血液由静脉血变为动脉血。

【详解】

用显微镜观察小鱼尾鳍时，判断动脉、静脉和毛细血管的依据是：从主干流向分支的血管是动脉，由分支汇集而成的血管是静脉，红细胞单行通过的是毛细血管，在三种血管中的血流方向是动脉→毛细血管→静脉。在显微镜下观察小鱼尾鳍内血液的流动，属于体循环。体循环中经过毛细血管，血液由动脉血变为静脉血。图中乙是动脉，丙是毛细血管，甲是静脉，所以含氧丰富的血管是乙。

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/148006124067006074>