



生物试卷六

考生注意:

- 1.考试时间 45 分钟。
- 2.全卷共两道大题,总分 50 分。

本考场试卷序号 (由监考填写)	
--------------------	--

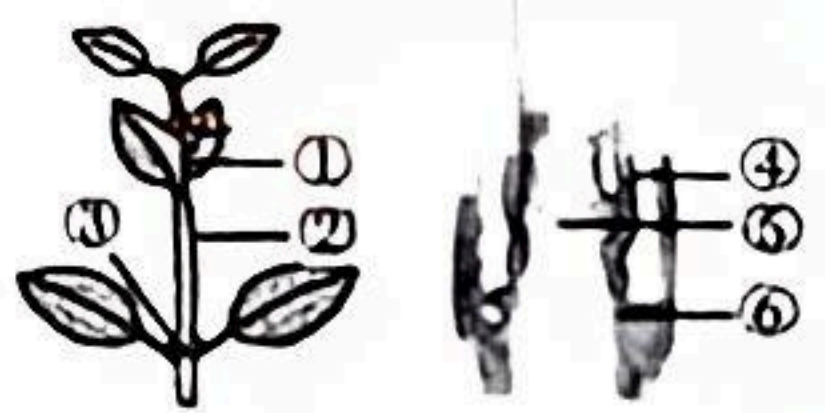
题号		二	总分	核分人
得分				

得分	评卷人

一、选择题(每题 1 分,共 20 分)

- 生物小组的同学在校园花丛旁用摄像机记录蜜蜂在不同花朵间停留、采集花粉的过程,这种研究方法属于 ()
A.调查法 B.观察法 C.分类法 D.实验法
- 随着初夏微风拂过龙江大地,黑龙江省某大学的芍药花已悄然绽放,大片绚烂花海为校园披上了一层浪漫的色彩。芍药花细胞进行分裂时,最先一分为二的结构是 ()
A.细胞壁 B.细胞膜 C.细胞质 D.细胞核
- 冬虫夏草的形成离不开真菌。这种真菌感染蝙蝠蛾幼虫后使幼虫僵化死亡,形成“冬虫”。到了夏天,真菌再从虫体头部生出棒状的菌体,形成“夏草”。下列说法错误的是 ()
A.真菌靠死亡幼虫体内的有机物生活
B.“夏草”细胞中有叶绿体
C.真菌和蝙蝠蛾的细胞中都有细胞核
D.真菌能产生孢子,孢子可以再去感染新的蝙蝠蛾幼虫
- 下列哪项不是人类利用病毒的实例 ()
A.给高烧病人注射抗生素
B.利用昆虫病毒制成生物杀虫剂
C.用噬菌体治疗烧伤病人的化脓性感染
D.给健康人群注射疫苗

5.下图是植物体和叶芽结构示意图,下列相关说法正确的是 ()



- A.[⑥]芽原基可发育成[①]叶
- B.[④]幼叶可发育成[②]茎
- C.[⑤]芽轴可发育成[③]侧芽
- D.[①]叶、[②]茎、[③]侧芽

6.下列关于被子植物花和果实发育的叙述,错误的是 ()

- A.子房发育为果实,子房壁发育为果皮,胚珠发育为种子,受精卵发育为胚
- B.雄蕊的花药产生花粉,花粉粒内含精子,花粉管萌发后精子进入胚珠
- C.桃花属于两性花,一朵桃花中既有雄蕊又有雌蕊,可通过自花传粉完成受精
- D.黄瓜花属于雌花,菜瓜花中只有雌蕊,需依靠昆虫传播花粉才能结出果实

7.为了延长新鲜瓜果蔬菜的保鲜期,菜农在储存时通常会采取一些措施来降低其呼吸作用。下列哪种做法最有利于通过降低呼吸作用来保存蔬菜水果 ()

- A.将蔬菜水果堆放于温暖潮湿的仓库中
- B.用保鲜膜包裹后放入冰箱冷藏室(4℃左右)
- C.直接暴露在阳光下以保持干燥
- D.存放在氧气浓度较高的密闭环境中

8.作为初中生,你正经历青春期。根据身体变化和所学知识,下列描述正确的是 ()

- A.青春期不是人生中最重要生长发育时期
- B.男孩遗精和女孩月经是正常生理现象
- C.大脑、心脏、肺等器官功能无明显变化
- D.青春期内意识萌动是不健康心理表现

9.央视“3·15”晚会关注了消防安全、食品安全、金融安全、数据安全等领域,维护消费者权益。下列有关食品安全的叙述,正确的是 ()

- A.有“虫眼”的蔬菜没有农药,可放心食用
- B.食品添加剂可以防腐,食品中可大量添加
- C.人工香精勾兑的泰国香米对身体无害
- D.购买并使用经相关部门检验合格的猪肉

10. 如图为心脏某时的工作状态示意图, 据图分析合理的是

- A. ①②表示心室, ③④表示心房
- B. 此时心室处于收缩状态
- C. 此时心脏内的瓣膜均打开
- D. ①处的血液依次流经②→③→④



11. 人体生命活动产生的各种代谢废物需要及时排出体外。下列不属于排泄途径的是

- ①脱发 ②呼出二氧化碳 ③分泌唾液 ④排便 ⑤流泪 ⑥排出尿液 ⑦流汗
- A. ①②③⑥ B. ①③④⑤ C. ①②③④ D. ②③⑥⑦

12. 跑步姿势不当可能会损伤膝关节, 出现膝盖疼痛的现象, 临床上常通过局部注射玻璃酸钠溶液以润滑关节、缓解疼痛。玻璃酸钠溶液注入的部位是

- A. 关节头 B. 关节窝 C. 关节腔 D. 关节软骨

13. 传染病由病原体引起, 具有传染性和流行性, 其有效预防措施之一是控制传染源。下列属于传染源的是

- A. 流感病人 B. 结核分枝杆菌
- C. 患过手足口病的已痊愈的婴儿 D. 急性结膜炎患者用过的毛巾

14. 艾滋病是一种由艾滋病病毒引起的传染病, 下列叙述不正确的是

- A. 艾滋病病毒主要破坏人体的免疫系统
- B. HIV 是艾滋病的病原体, 可通过性传播
- C. 静脉注射的吸毒人员, 不易感染艾滋病
- D. 与艾滋病患者交谈握手不会感染艾滋病

15. 健康是永恒的话题, 是人生的第一财富。下列有关健康理解正确的是

- A. 健康是身体上、心理上与社会适应方面的良好状态
- B. 不抽烟、不酗酒就一定健康
- C. 健康就是身体健康、力气大且不生病
- D. 人的生活方式对健康不会产生影响

16. 秋天, 苹果成熟时, 树冠顶部和外侧的苹果又红又大, 树冠下层和内部的苹果相对较小且多为青色。引起这种差异的主要非生物因素是

- A. 阳光 B. 温度 C. 空气 D. 水分

17. 在苏必利尔湖的罗亚尔岛上, 驼鹿夏季主要以水生植物为食, 冬季主要以陆生植物为食, 狼是驼鹿的天敌。1980~1982年间, 狼的数量快速减少, 短期内驼鹿的数量会

- A. 减少 B. 增加 C. 不变 D. 先减少后增加

18. 森林是陆地生态系统的核心, 能调节气候、涵养水源、固碳释氧、保持水土。它庇护着全球80%的陆生生物, 为人类提供生存与发展的基础生态保障。下列关于森林生态系统的叙述, 正确的是

- A. 分布在干旱地区, 年降雨量少
- B. 动植物种类繁多, 自我调节能力强
- C. 是地球上最大的生态系统
- D. 能涵养水源, 有“地球之肾”之称

19. 我国高度重视生态安全, 已将生态安全纳入国家安全体系。下列有关国家维护生态安全对策的说法不正确的是

- A. 加大生态建设和环境保护力度, 划定生态保护红线
- B. 强化生态风险的预警和防控, 妥善处置突发环境事件
- C. 保障人民赖以生存发展的自然环境和条件不受威胁和破坏
- D. 禁止开发和利用任何动植物等自然资源

20. 下列有关生物生殖发育叙述错误的是

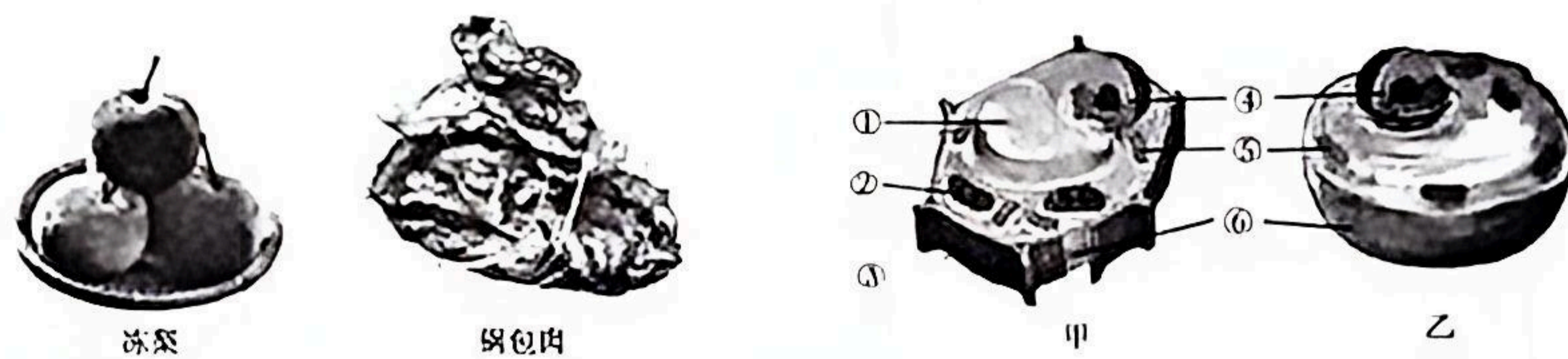
- A. 水螅既能进行无性生殖, 又能进行有性生殖
- B. 斗鱼、青蛙在水中完成受精, 受精方式是体内受精
- C. 蝗虫的精子 and 卵细胞在雌性体内完成受精
- D. 有性生殖的后代继承了双亲的遗传物质

装订线内订

得分	评卷人

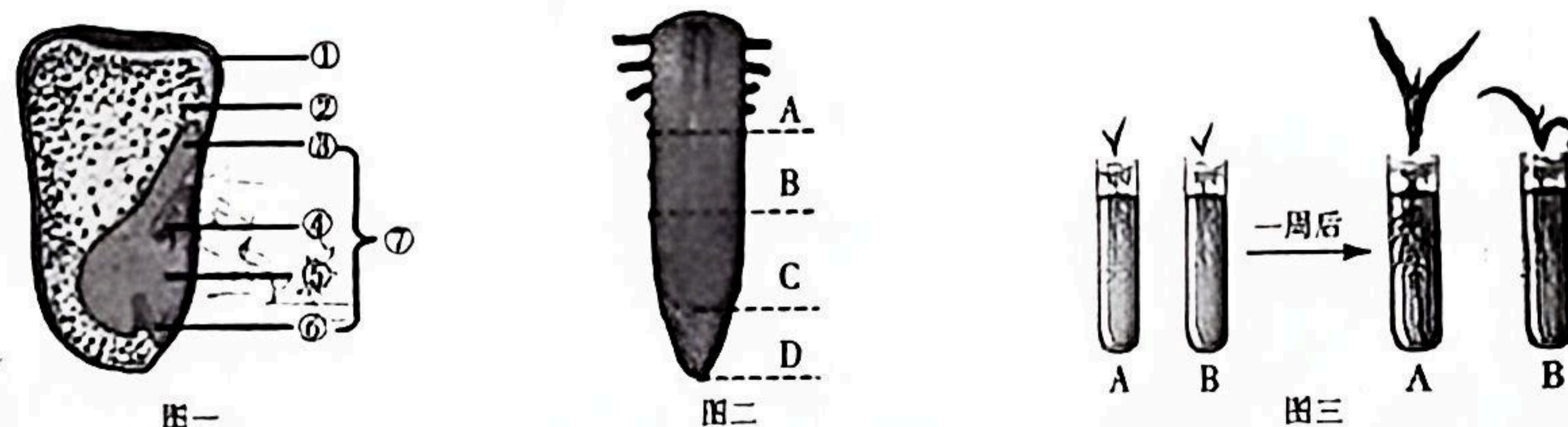
二、非选择题(30分)

21.(5分)“东北冻梨”和“锅包肉”是东北的特色美食,“东北冻梨”以秋白梨或花盖梨为原料反复冰冻而成,“锅包肉”主要以东北黑猪肉为原料炸制而成。请据图回答。



- (1)东北黑猪细胞的模式图是 乙 图(填“甲”或“乙”)。
- (2)“冻梨”解冻后清凉多汁,挤压后汁水四溢,梨冻制后,破坏了 细胞膜,使细胞失去控制物质进出的能力。
- (3)图中[④]细胞核控制着生物的生长、发育和遗传。
- (4)甲和乙细胞中都含有的能量转换器是 线粒体。

22.(5分)玉米是世界上三大粮食作物之一,它的营养价值较高,也是很好的生物实验材料。生物社团的同学在学校的劳动实践基地种植了玉米,让我们跟随他们实践的脚步一起来探究。



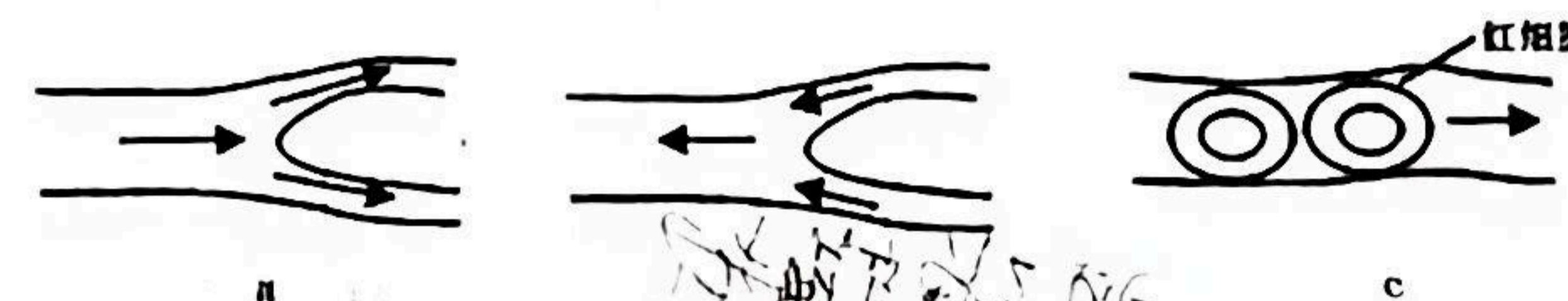
- (1)“春播一粒种,秋收万颗籽”,玉米种子萌发时最先突破种皮的结构是图一中的标号 ②,它将发育成根。
- (2)幼根中生长最快的部位如图二所示的结构,其结构中生长最快的区域是[B]。
- (3)为探究植物的生长需要无机盐,小秦用玉米幼苗做了如下实验:将两株同样大小的健壮玉米幼苗,分别培养在盛有等量蒸馏水和土壤浸出液的试管中,一周后,观察这两株幼苗的长势如图三所示。

a.土壤浸出液和蒸馏水的主要区别是 土壤浸出液含有无机盐。

b.对比两株玉米幼苗的长势,可得出的结论是 土壤浸出液能促进玉米幼苗的生长。

23.(5分)人体内,少部分血管有拇指那么粗,但大多数血管比头发丝还要细得多。如果把体内的所有血管相连,几乎有10万千米长,可以绕地球赤道两周半。某生物小组的同学查找下列关于血管的相关资料,请根据资料回答问题。

资料一:如图代表人体的三种类型的血管,箭头代表血管内血液流动方向。



- (1)人每分钟脉搏的次数与心跳的次数一样,据此中医用“切脉”的方式来诊断疾病,“切脉”的血管是图中 b。

资料二:“守道路畅通,保一方平安”是交通警察的职责所在,交警执勤很辛苦,因为长期站着执勤,可能患上静脉曲张等职业病。

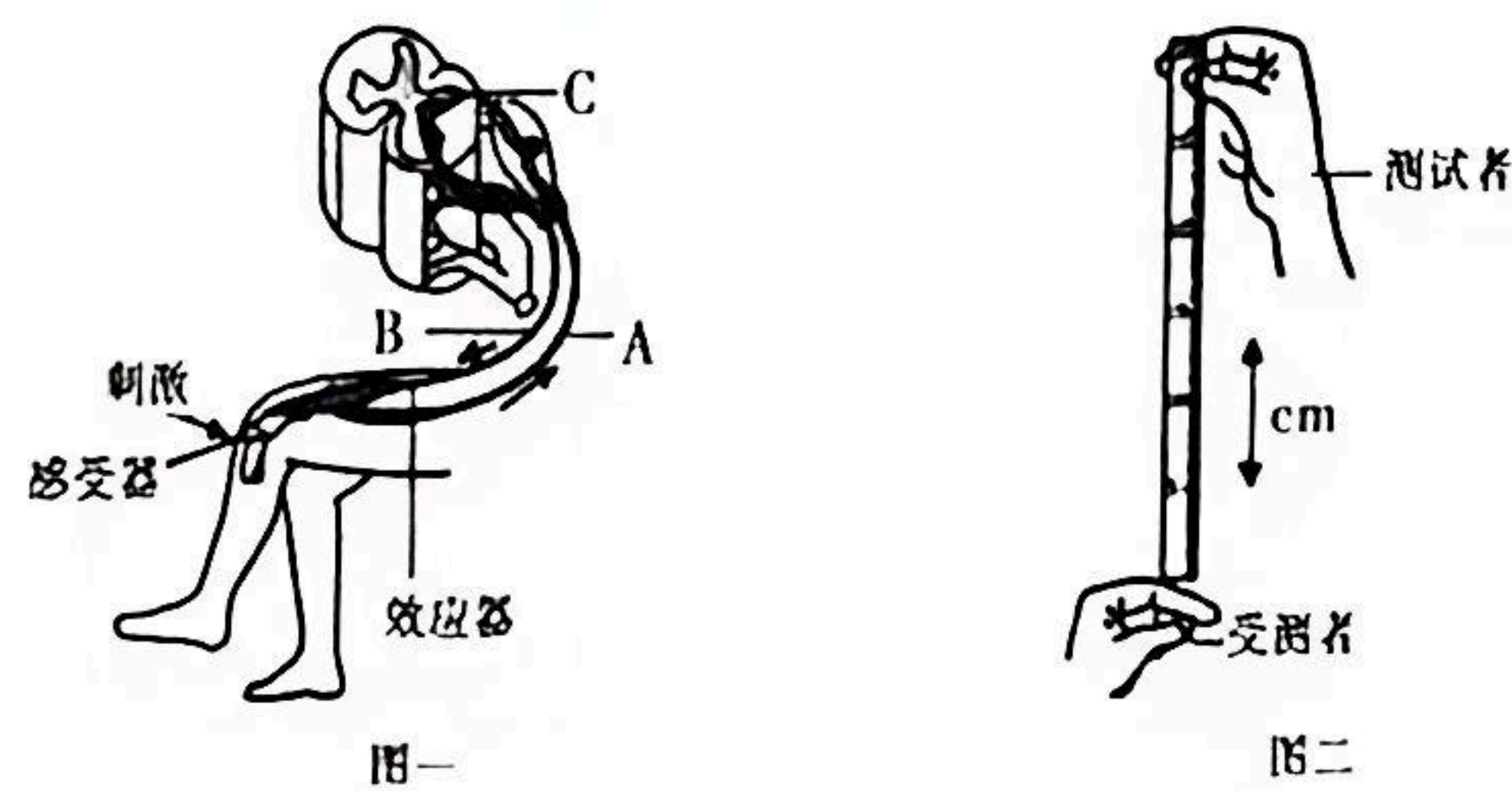
- (2)静脉曲张是由于 静脉瓣 老化,失去了防止血液倒流的功能,血流速度变慢,血液在 静脉 中滞留引起 静脉 膨胀。

资料三:为了解血液在血管内流动的情况,学习小组进行了“观察鱼尾鳍的血液流动”科学探究活动,过程如下:用浸湿的纱布将小鱼头部的鳃盖和躯干部包裹起来,露出口和尾部;将小鱼平放在培养皿中,使尾鳍平贴在培养皿上,等鱼安定后,再将载玻片盖在尾鳍上(图一);将培养皿放在载物台上,用低倍显微镜观察尾鳍血管内血液的流动情况,视野图像如图二所示。



- (3)小鱼尾鳍中的三种血管内的血液流动方向是 B→C→A (用字母和箭头表示)。
- (4)探究活动结束后,应如何处理小鱼? 放回水中。

24.(5分) 观察和测量是科学研究的重要手段,某生物兴趣小组通过这样的科学方法进行了如下探究,请据图回答问题。



【探究一】

(1)图一膝跳反射实验中,当受试者小腿自然放松时,迅速叩击其膝盖下方的韧带,另一位同学观察到受试者的小腿_____。

(2)图一中膝跳反射的基本途径是感受器→_____→效应器(用字母和箭头表示)。

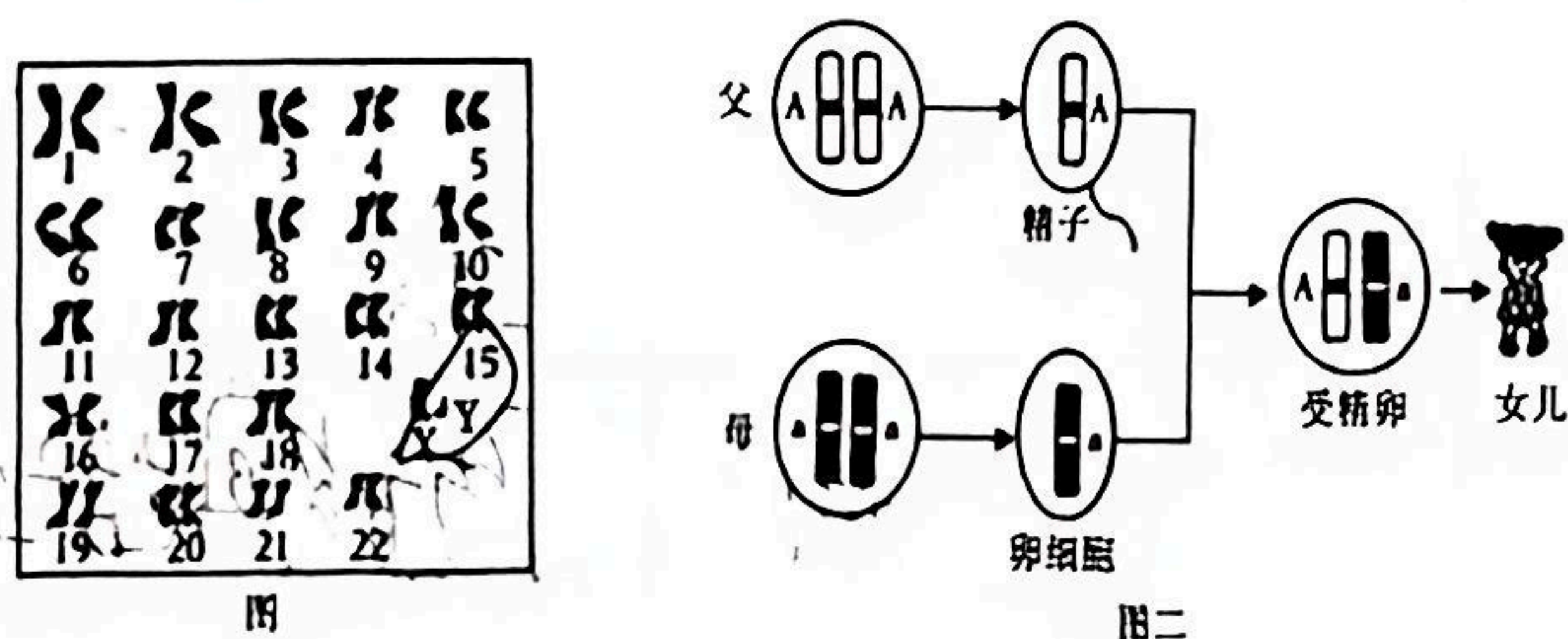
(3)膝跳反射完成后,受试者感觉到膝盖的韧带被叩击了,如图一中B受损了,受试者_____填“能”或“不能”感觉到被叩击。

【探究二】

(4)图二测定反应速度实验中,受试者集中精力,当看到测试者松开尺子时,立即用手指夹住尺子,夹住尺子的活动属于反射。反射是通过反射弧完成的,此反射弧的感受器位于眼的_____能感受光的刺激。

(5)记录图二中受试者对准尺子刻度为0的一端,记录受试者夹住尺子的刻度,刻度值的大小就可以反应受试者的反应速度。测量值越大,说明人的反应速度越_____填“快”或“慢”),通过多次重复测量的方法可以减少误差。

25.(5分)下面图一为某人的体细胞染色体组成图,图二为染色体、基因在亲子代之间传递示意图(注:图二中A、a代表细胞中染色体上的基因),请据图回答下列问题。



(1)从图一可以看出,此人的性别是_____。

(2)在染色体的主要成分中,一条染色体上有_____ (填“一个”“一对”“多个”)基因。

(3)从图二可以看出,父母把基因传递给女儿的“桥梁”是_____。

(4)图二中父亲提供的精子中含有的性染色体是_____才能生出女儿。精子与卵细胞结合形成受精卵的场所是_____。

26.(5分)阅读分析材料,回答下列问题。



秦岭秋色



大熊猫“七仔”

(1)秦岭是中国南北方地理、气候、资源差异的分割线。其植物资源丰富、起源古老、区系复杂,分布典型。已知有种子植物约2940种,苔藓植物311种,鸟类126种,鸟类338种,有国家保护动物大熊猫、金丝猴、羚牛、朱鹮等8种。保护生物多样性根本措施是保护生物的_____保护生态系统的多样性。

(2)对动物进行分类的依据除了形态结构还有_____和生殖方式。现居于西安市周至县秦岭四宝科学公园的棕色大熊猫“七仔”因其特殊的毛色引人喜爱,“七仔”和其他大熊猫在毛色等性状上存在差异,其实质是生物多样性层次中的_____多样性。

(3)大熊猫的学名是 *Ailuropoda melanoleuca*, *Ailuropoda* 表示分类单位中的_____。大熊猫在分类上属于哺乳动物,由此可知其生殖发育特点是_____。

装
订
线
内
不
要
答
题