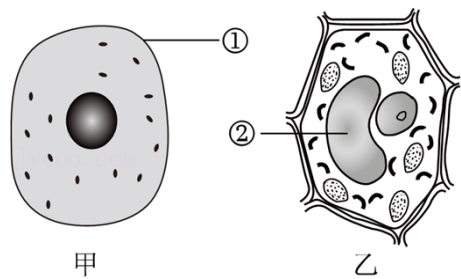


2024 年陕西省榆林市榆阳区中考生物二模试卷

一、选择题（共 20 小题，每小题 1 分，计 20 分。在每小题给出四个选项，只有一项是符合题目要求的）

1.（1 分）“桃花流水鳊鱼肥”中提及两种生物，如图是这两种生物的细胞结构模式图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 甲细胞取自桃花、乙细胞取自鳊鱼
- B. 甲、乙细胞的控制中心都是细胞核
- C. 甲中的结构①在乙细胞中不存在
- D. 所有生物的细胞中都有乙图中的结构②

2.（1 分）实验是科学探究的基本方法之一，下列实验操作过程正确的是（ ）

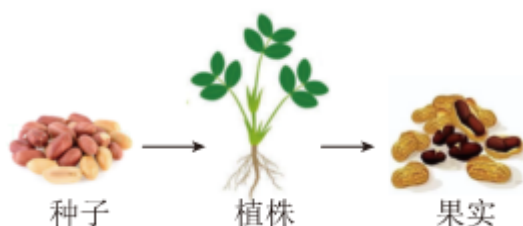
选项	实验名称	实验操作过程
A	观察草履虫	在培养液中放几丝棉花纤维，观察草履虫运动
B	探究光对鼠妇生活的影响	实验完成后将鼠妇直接冲入下水道
C	制作人的口腔上皮细胞临时装片	将刮取的细胞在载玻片上的清水中涂抹均匀
D	用棋子模拟精子与卵细胞随机结合	每次取完棋子记录后，不需要将棋子放回去

- A. A B. B C. C D. D

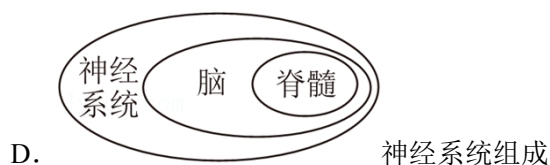
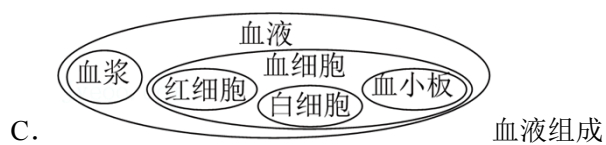
3.（1 分）有关稻田养鱼的说法：①稻田中的所有生物共同构成农田生态系统；②鱼类能以杂草、稻叶、昆虫等为食，据此写出的一条食物链：杂草→鱼；③若该稻田被难以分解的农药污染，则鱼体内积累的农药最少；④如果该稻田浮游植物大量繁殖，可以采用适当养殖吃浮游植物的鱼类来进行生物防治。其中正确的是（ ）

- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

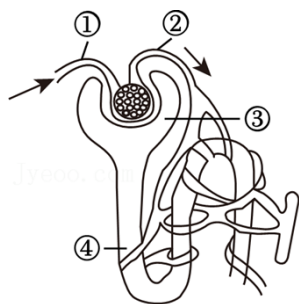
4.（1 分）生物学社团在实践基地种植了花生，对其生长过程进行了观察记录。下列叙述正确的是（ ）



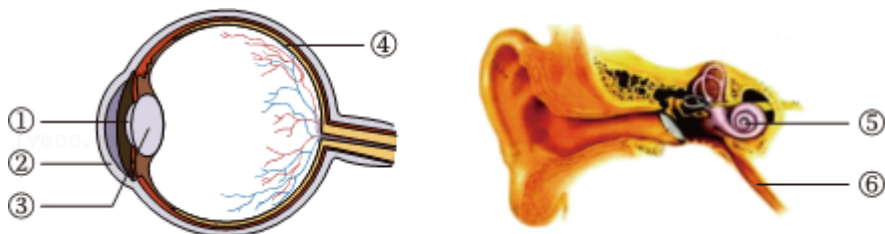
- A. 花生利用种子繁殖,该过程不经过两性生殖细胞的结合
- B. 花生种子萌发后,胚根发育成芽,并进一步发育成茎和叶
- C. 花生属于豆科植物,根部有能固氮的根瘤菌,二者属于共生关系
- D. 花生果实中一般有 2~4 粒种子,这与花药中胚珠的数量有关
5. (1 分) 小明做了如下实验:取一段健壮的桑树枝条,插入盛有稀释红墨水的锥形瓶中。放到温暖的阳光下,一段时间后,他将枝条横切和纵切,用显微镜观察。下列叙述正确的是 ()
- A. 该枝条吸收的水大部分用于光合作用
- B. 茎只能运输水分,不能运输无机盐
- C. 用显微镜观察,被染红的结构是筛管
- D. 一段时间后,发现叶片的叶脉变红
6. (1 分) 下列有关植物的相关生理在生活中的应用,叙述错误的是 ()
- A. 房间内适当养一些绿植,可增加空气湿度,舒缓心情
- B. 春耕播种时,应该挑选粒大饱满且度过休眠期的种子
- C. 移栽植物时,根部带土坨,有利于保护幼根,提高成活率
- D. 水果在低氧、低温条件下贮藏,呼吸强度增强,能延长贮藏时间
7. (1 分) 中国承诺力争在 2030 年前达到二氧化碳排放峰值,2060 年前实现碳中和(二氧化碳释放量等于二氧化碳吸收量)。下列有关叙述正确的是 ()
- A. 海洋生态系统对于调节大气中碳氧平衡起重要作用
- B. 自然界中的二氧化碳主要来自生物的呼吸作用
- C. 大量使用化石能源是减少二氧化碳排放的有效措施
- D. 碳中和状态下,禁止工厂排放二氧化碳
8. (1 分) 图形可以简洁地表示生物学概念之间的关系,下列关系表示正确的是 ()
- A. 分类等级
- B. 遗传相关结构



9. (1分) 人体产生的尿素、多余的水等主要通过泌尿系统排出。如图为肾的内部结构示意图。下列相关叙述正确的是 ()



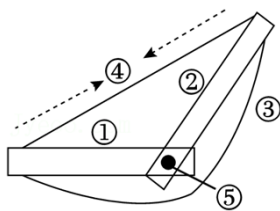
- A. 膀胱是形成尿液的器官
- B. ①为入球小动脉, ②为出球小静脉
- C. 人体每天排出的尿液总量多于形成的原尿总量
- D. 正常情况下, 原尿流经④肾小管时, 全部葡萄糖会被重吸收
10. (1分) 反射是神经调节的基本方式。下列叙述正确的是 ()
- A. 反射弧是神经系统结构和功能的基本单位
- B. 草履虫逃避食盐的刺激属于非条件反射
- C. 发生膝跳反射时, 先有感觉, 后有膝跳动作
- D. 条件反射的建立是以非条件反射为基础
11. (1分) 眼和耳是人体重要的感觉器官, 结合如图, 下列叙述正确的是 ()



- A. 通过调节眼球中②的曲度, 人可以看清远近不同的物体
- B. 遇到强光时, 眼球中的①会变大以减少对④过强的刺激
- C. 呼吸道感染时, 病菌可能通过⑤进入中耳, 引起中耳炎

D. 遇到巨大声响时，迅速张开口，可使鼓膜两侧气压平衡

12. (1分) 某同学用长木板(①②)、橡皮筋(③④)和螺丝钉(⑤)分别代表骨、肌肉和关节，制作了肌肉牵拉骨运动的模型，如图所示。下列叙述正确的是()



- A. ④两端的肌腱要绕过⑤分别连在①和②上
- B. 若⑤表示肘关节，虚线表示④收缩，则完成伸肘
- C. ①和②在结构层次上都属于组织
- D. 在运动中，③和④相当于杠杆，⑤相当于支点

13. (1分) 从受精卵到成熟的胎儿，生命带给我们惊喜和感动。下列有关人的生殖和发育的叙述，正确的是()

- A. 精子和卵细胞结合的部位在子宫
- B. 胎儿通过胎盘和脐带从母体获得营养物质
- C. 胎儿的性别是在胚胎发育到第8周时决定的
- D. 若胎儿发育成正常男孩，则其性染色体组成为XX

14. (1分) 普通甜椒的种子经过太空漫游后播种，再经过选择，培育成太空椒。与普通甜椒相比，太空椒果型增大，产量提高20%以上。相关叙述正确的是()

- A. 普通甜椒种子进入太空后，遗传物质可能会发生改变
- B. 经太空漫游的普通甜椒种子，播种后都可培育成太空椒
- C. 培育的太空椒新品种性状稳定，不会再发生新的变异
- D. 未进入太空的普通甜椒种子不会发生可遗传的变异

15. (1分) 凝练隽永的古诗词中蕴含丰富的生物学知识，下列诗句中描述的植物与其所属的植物类群和特征相符合的是()

选项	诗句	植物类群	特征
A	西湖春色归，春水绿于染	藻类植物	无根、茎、叶的分化
B	明月松间照，清泉石上流	被子植物	种子外有果皮包被
C	苔痕上阶绿，草色入帘青	苔藓植物	有茎和叶分化，具有吸收作用的假根

D	棚上汲红泉，焙前蒸紫蕨	蕨类植物	体内无输导组织
---	-------------	------	---------

A. A B. B C. C D. D

16. (1分) 汉中黑木耳是陕西省的著名特产，下列关于黑木耳的叙述，正确的是 ()

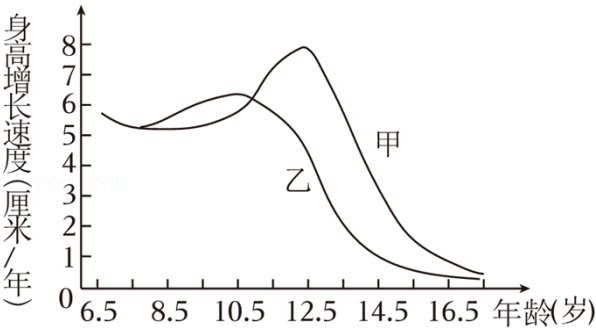
- A. 细胞中无成形的细胞核
- B. 能为其他生物提供氧气来源
- C. 是由多个细胞构成的大型真菌
- D. 与生态系统中的物质循环无关

17. (1分) 兰花螳螂(如图)形似兰花，其中后步足分别具有一对花瓣状外延结构，被称为花状腿瓣。研究推测兰花螳螂的形态是模拟花朵的演化产物。下列有关叙述正确的是 ()



- A. 兰花螳螂模拟花朵属于仿生
- B. 形似兰花有利于兰花螳螂防御敌害
- C. 花状腿瓣是为了适应环境而产生的变异
- D. 兰花螳螂的特殊形态是人工选择的结果

18. (1分) 如图是某地男女生身高增长速度曲线图，据图判断正确的是 ()



- A. 女孩开始身高突增的年龄比男孩晚
- B. 男孩的身高增长速度总是比女孩快
- C. 步入青春期，男女生的肺活量都增加
- D. 身高突增是青春期的一个显著特征

19. (1分) 免疫是人体的一项基本生理功能。下列有关人体免疫的叙述，正确的是 ()

- A. 免疫系统能抵御所有细菌、病毒的入侵

B. 免疫功能过弱时，吃的某些食物会引起过敏

C. 非特异性免疫能对多种病原体起作用

D. 患过甲肝的人会获得对乙肝病毒的免疫力

20. (1 分) 小明去姥姥家，推开家门就闻到了煤气味，姥姥在床上已不省人事，仅有微弱呼吸。小明实施紧急救治，其中不合理的措施是 ()

A. 迅速关紧煤气阀，打开门窗通风

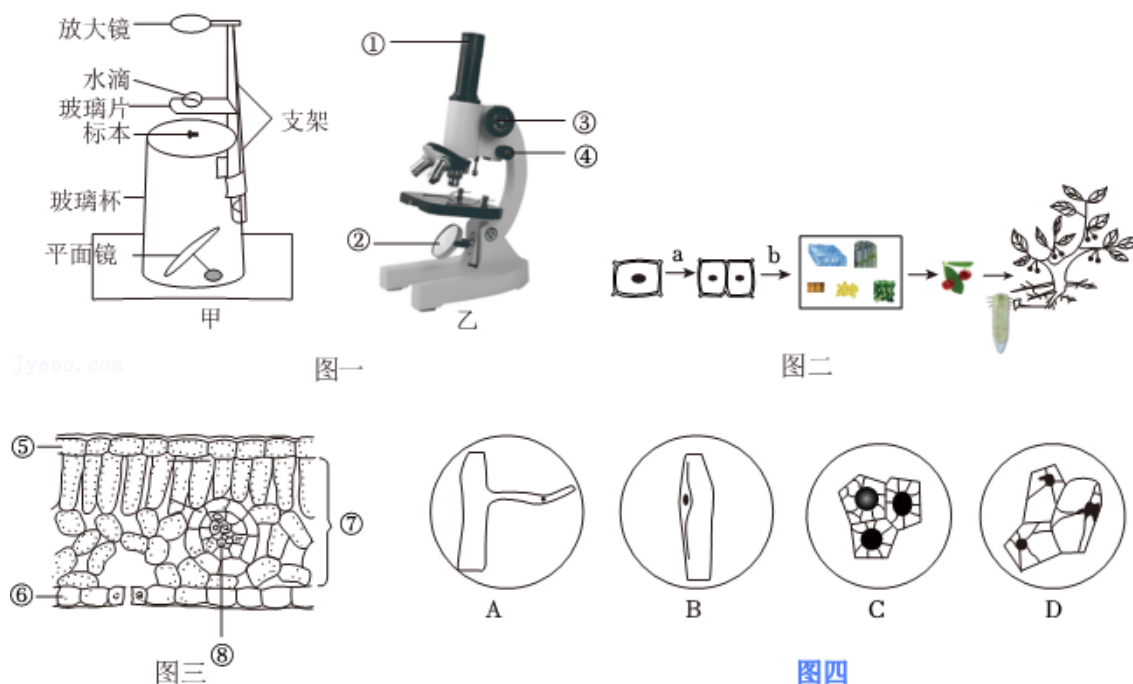
B. 拨打“120”，告知地址和病情

C. 对姥姥实施心肺复苏

D. 给姥姥服用大量抗生素，以缓解病情

二、非选择题 (共 5 小题，除标注外，每空 1 分，计 40 分)

21. (7 分) 樱桃在中国久经栽培，品种多，果实可食用，也可酿樱桃酒。生物社团的同学对樱桃植株进行了研究，请结合图回答有关问题：



(1) 同学们利用水滴、放大镜、平面镜等材料制作了一台“水滴显微镜”(如图甲)。调节支架高度，适当调整标本、水滴和放大镜三者之间的距离，可实现与图乙所示光学显微镜相似的成像效果。上下大幅度调整支架的高度相当于调节图乙中的[] (内填序号，横线上填名称)。

(2) 图二为樱桃植株的结构层次示意图，经过 a 过程，细胞的 (填“数目”或“种类”) 增加。从生物体的结构层次来看，果实、根、叶均属于 。

(3) 图三为樱桃叶片横切面结构图，其中属于营养组织的是[]

([]内填序号，横线上填名称)，该组织的形成与图二中 _____ (填字母)生理过程有关。

(4) 同学们用自制显微镜观察樱桃植株根尖永久切片，图四中植物根尖吸收水和无机盐的主要部位是图所示的细胞。

(5) “樱桃好吃，树难栽”。在农业生产中，人们大多采用嫁接的方式来培育樱桃。嫁接繁殖的关键是 _____。

22. (7 分) 阅读材料，分析回答下列问题：

19 世纪 60 年代，几十只欧洲兔子被放养到澳大利亚。因遍地青草，几乎没有天敌，繁殖能力超强的兔子在短短几十年内数量就超过了 100 亿只。兔子泛滥破坏了植被，导致一些本土食草动物，如小袋鼠、袋狸等几近灭绝。

(1) 兔、袋鼠、袋狸都属于哺乳动物，这三种动物的生殖和发育的特点都是 _____，这大大提高了幼崽的成活率。

(2) 在环境因素的作用下，兔子数量快速增长，破坏了当地的生态环境，这体现了生物与环境之间相互 _____ 的关系。兔子听觉灵敏，一有危险马上逃跑，这主要受体内 _____ 系统的调节。

(3) 兔子泛滥对当地生态环境的破坏主要表现在两方面：一是破坏了植被，这是因为兔子以植物为食，在生态系统中扮演着 _____ 者的角色；二是导致一些本土动物几近灭绝，这是因为兔子与小袋鼠、袋狸等是 _____ 关系。

(4) 分析材料可知，一个新物种的进入可能会对当地生态环境造成很大破坏，这说明生态系统的能力是有限的。

(5) 随着全球一体化进程的加快，我们应进一步加强对外来物种入侵的防范，我们中学生在防止生物入侵方面能做什么？ _____ (写出一条即可)。

23. (9 分) 中国是世界上西瓜产量最高的国家，研究人员在大棚中栽种了某品种西瓜 (图 1)，进行了相关研究和分析，尝试找到进一步促进西瓜增产的方法。请分析回答下列问题：



图1



图2

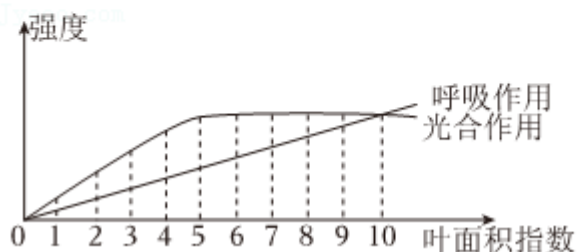


图3

(1) 某地种植的西瓜品种以“黑美人”和“麒麟瓜”为主，不同品种西瓜的外形和口味各不相同，这是由 _____ 控制的。

(2) 栽种西瓜前，大棚内的土地要经过耕和耙变得疏松，这样可以为种子的萌发和根的生长提供充足的 _____。如图 2，西瓜的花有雄花和雌花两种，其中能发育形成果实的是 _____ 花。

(3) 在大棚中安装二氧化碳发生器，能提高大棚西瓜的产量，原理是 _____。

(4) 有经验的果农在种植时会合理安排种植密度，以提高西瓜产量。那么，种植密度多大才是合理的呢？图 3 是科研工作者研究了某品种西瓜叶面积指数与光合作用、呼吸作用强度的关系，绘制出的曲线图（注：一块地的叶面积指数 = $\frac{\text{植物叶的总面积}}{\text{土地面积}}$ ）。

I. 以叶面积指数为研究对象，是因为西瓜植株进行光合作用的主要场所是叶肉细胞中的 _____。

II. 作物积累的有机物量越高，作物的产量就越高。西瓜产量的高低取决于光合作用制造的有机物与作用消耗的有机物之差的大小。分析图 3，此品种西瓜的叶面积指数为 _____ 时，产量最高。

(5) 在大棚封闭环境中种植西瓜时，出现了产量低的情况，于是科研人员通过引蜂入棚开展了相关研究，将同一地块的 10 个西瓜大棚均分为 A、B 两组，在开花初期 A 组每棚放入 1 箱蜜蜂，B 组未放蜜蜂，两组均保持管理模式、西瓜品种等实验条件一致，结果如下表所示。

实验分组及处理方式	平均亩产量（千克）
A 组：蜜蜂传粉	8200
B 组：无蜜蜂传粉	6100

比较表中数据，发现 _____，这是由于蜜蜂取食花蜜的行为促进了西瓜的传粉。从行为获得的途径来看，蜜蜂采蜜属于 _____ 行为。

24. (7分)《诗经》以“蚕月条桑”描绘了古人种桑养蚕的劳动画面,《天工开物》中表明我国劳动人民早已拥有利用杂交手段培育蚕种的智慧,现代生物技术应用用于家蚕的遗传育种,更为这历史悠久的产业增添了新的活力。

(1) 家蚕的一生经过了如图所示的四个阶段,属于 _____ (填“完全”或“不完全”) 变态发育。

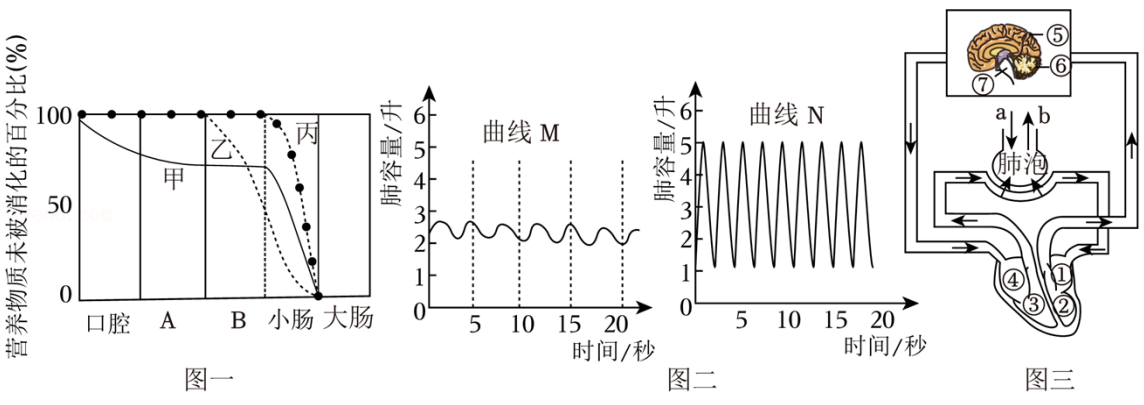
(2) 家蚕的体细胞中有 28 对染色体,雄性家蚕产生的精子中,染色体的数目是 _____ 条。

(3) 家蚕有黄足蚕和白足蚕两种类型,黄足和白足是一对相对性状。兴趣小组选用纯种黄足蚕与纯种白足蚕杂交,子一代全是黄足蚕。由此可知, _____ 是显性性状。如果控制这对相对性状的基因用 D、d 表示,则子一代黄足蚕的基因组成是 _____。若让子一代黄足蚕与白足蚕杂交,预计理论上子二代中白足蚕:黄足蚕=1:1,简述出现这样比例的原因: _____。

(4) 我国科学家将水母的绿色荧光蛋白基因转移到家蚕体内,培育出能吐绿色荧光蚕丝的家蚕新品种。该过程利用的生物技术是 _____ 技术。



25. (10分) 饮食、运动和睡眠是健康的三要素。睡眠是恢复精力和体力的过程,在提高记忆力、免疫力和稳定情绪等方面起着重要作用。青少年正处于身体发育和智力发展的黄金时期,一般来说,每天至少需要睡眠 8~10 小时。请结合图回答有关问题:



(1) 保证充足的睡眠,能提高人的免疫力。这从预防传染病的措施分析,属于 _____。

(2) 科学研究表明,夜间睡眠时, _____ 分泌的生长激素比白天高 5~7 倍,有利于青少年长高。

牛奶中含有丰富的蛋白质,睡前喝一杯热牛奶,还能起到助眠的作用,图一中能表示蛋白质消化过程的曲线是 _____。

(3) 不同生理状态下，人的血压、心率和呼吸频率都会发生变化。图二表示一个人在运动和睡眠两种状态下的呼吸情况，表示睡眠状态下呼吸特点的曲线是 _____。专门调节心跳、呼吸、血压等基本生命活动的中枢位于图三中的[_____]_____（[]内填序号，横线上填名称）内。

(4) 充足的睡眠是大脑正常工作的重要保证。当血液流经脑部毛细血管后，二氧化碳含量会增加，这些二氧化碳最终通过肺部排出体外所经过的途径是：脑部毛细血管→脑部静脉→……→肺泡周围的毛细血管→肺泡→呼吸道→外界，请你用文字、图三中的序号和箭头把省略部分补充完整：_____。人体进行图三 b 过程时，膈肌舒张，肺内气压 _____外界大气压。

(5) 为研究睡眠不足对大脑记忆和判断功能的影响，研究人员将受试者分为三组：正常睡眠组、连续七天每天只睡五小时的部分睡眠剥夺组（PSD）、一整晚不睡的完全睡眠剥夺组（TSD），再浏览与照片相关的正确和错误的信息，结果如下表。

受试者	判断错误率/%	记忆错误率/%
正常	20	10
PSD	25	12
TSD	32	14

在该实验中，正常睡眠组的作用是 _____。分析上表数据，得出的正确结论是：_____。

(6) 每年的 3 月 21 日是世界睡眠日，提倡公众重视睡眠，养成规律且充足的睡眠习惯。请结合上述内容，为下一个世界睡眠日设计一条宣传标语：_____。

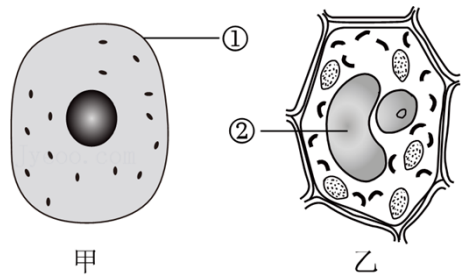
2024 年陕西省榆林市榆阳区中考生物二模试卷

参考答案与试题解析

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
答案	B	A	D	C	D	D	A	C	D	D	D
题号	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
答案	A	B	A	A	C	B	D	C	D		

一、选择题（共 20 小题，每小题 1 分，计 20 分。在每小题给出四个选项，只有一项是符合题目要求的）

1.（1 分）“桃花流水鳊鱼肥”中提及两种生物，如图是这两种生物的细胞结构模式图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 甲细胞取自桃花、乙细胞取自鳊鱼
- B. 甲、乙细胞的控制中心都是细胞核
- C. 甲中的结构①在乙细胞中不存在
- D. 所有生物的细胞中都有乙图中的结构②

【分析】 1.图中①细胞膜、②液泡。

2.动物细胞基本结构：细胞膜、细胞核、线粒体、细胞质；植物细胞基本结构：细胞壁、细胞膜、细胞核、细胞质、线粒体、液泡、叶绿体（绿色部分）。

【解答】 解：A、甲是动物细胞，乙是植物细胞。因此甲取自鳊鱼，乙细胞取自桃花，A 错误。

BC、动植物细胞共有的结构有①细胞膜、细胞质和细胞核，细胞核控制着生物的遗传和发育，是生物体的控制中心。因此，甲、乙细胞的控制中心都是细胞核，B 正确，C 错误。

D、植物细胞有②液泡，动物细胞内没有液泡，D 错误。

故选：B。

【点评】 掌握动植物细胞的异同是解题的关键。

2.（1 分）实验是科学探究的基本方法之一，下列实验操作过程正确的是（ ）

选项	实验名称	实验操作过程
A	观察草履虫	在培养液中放几丝棉花纤维，观察草履虫运动
B	探究光对鼠妇生活的影响	实验完成后将鼠妇直接冲入下水道
C	制作人的口腔上皮细胞临时装片	将刮取的细胞在载玻片上的清水中涂抹均匀
D	用棋子模拟精子与卵细胞随机结合	每次取完棋子记录后，不需要将棋子放回去

A. A B. B C. C D. D

【分析】1、草履虫属于动物界中最原始，最低等的原生动物。它喜欢生活在有机物含量较多的稻田、水沟或水不大流动的池塘中，以细菌和单细胞藻类为食，靠表膜进行呼吸。

2、对照实验是在研究一种条件对研究对象的影响时，所进行的除了这种条件不同外，其他条件都相同的实验，这个不同的条件，就是唯一变量。一般的对实验变量进行处理的，就是实验组，没有对实验变量进行处理的就是对照组。

3、口腔上皮细胞临时装片制作的步骤是：擦→滴（生理盐水）→刮→涂（均匀）→盖→染（亚甲基蓝溶液）→吸→观（低倍镜观察）。

4、由于男性可产生数量相等的 X 精子与 Y 精子，加之它们与卵子结合的机会相等，所以每次生男生女的概率是相等的。

【解答】解：A、观察草履虫时，在载玻片的培养液里放几丝棉花纤维是为了限制草履虫的运动，便于观察，A 正确。

B、要养成关爱动物的好习惯，保护动物从我做起，从现在做起，这样对于保护我们生存的环境非常有利，所以要把鼠妇放回到适合它们生存的自然环境中，B 错误。

C、制作人的口腔上皮细胞临时装片，将刮取的细胞在载玻片上的生理盐水中涂抹均匀，C 错误。

D、每完成 1 次组合后，需要将摸出的棋子再放回袋子，保证模拟的不同生殖细胞的数目是相等的，D 错误。

故选：A。

【点评】解题的关键是掌握生物学实验的基础知识。

- 3.（1 分）有关稻田养鱼的说法：①稻田中的所有生物共同构成农田生态系统；②鱼类能以杂草、稻叶、昆虫等为食，据此写出的一条食物链：杂草→鱼；③若该稻田被难以分解的农药污染，则鱼体内积累的农药最少；④如果该稻田浮游植物大量繁殖，可以采用适当养殖吃浮游植物的鱼类来进行生物防治。其中正确的是（ ）

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ②④

【分析】生态系统的组成由生物成分和非生物成分组成，食物链必须以生产者开头，箭头指向下一个捕食者；生物富集指生态系统中一些有害物质通过食物链在生物体内不断积累，使其浓度随着消费者级别的升高而逐步增加。

【解答】解：①生态系统的组成由生物成分和非生物成分组成，所有的生物指的是生物成分，不包括非生物成分，①错误。

②食物链指生态系统中生物由于食物关系形成的一种联系，只能出现生产者和消费者，②正确。

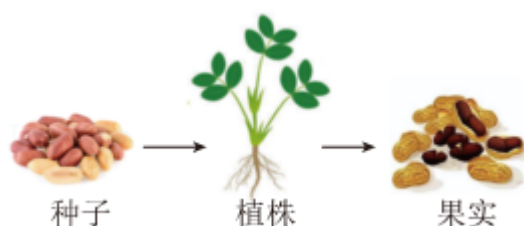
③根据生物富集写食物链，生物富集指生态系统中一些有害物质通过食物链在生物体内不断积累，使其浓度随着消费者级别的升高而逐步增加，所以鱼的体内积累的农药浓度最高，③错误。

④生物防治利用生物来防治病虫害，采用适当养殖吃浮游植物的鱼类来治理浮游植物，④正确。

故选：D。

【点评】本题主要考查对生态系统的组成；生态系统中一些有害物质通过食物链在生物体内不断积累，有害物质积累最多的是最高营养级。

4. (1分) 生物学社团在实践基地种植了花生，对其生长过程进行了观察记录。下列叙述正确的是 ()



A. 花生利用种子繁殖，该过程不经过两性生殖细胞的结合

B. 花生种子萌发后，胚根发育成芽，并进一步发育成茎和叶

C. 花生属于豆科植物，根部有能固氮的根瘤菌，二者属于共生关系

D. 花生果实中一般有2~4粒种子，这与花药中胚珠的数量有关

【分析】一朵花要经过传粉受精过程后，雌蕊的子房继续发育，最终发育成果实，子房中的胚珠发育成种子。

【解答】解：A、花生利用种子繁殖，该过程经过两性生殖细胞的结合，属于有性生殖，错误。

B、花生种子在萌发过程中，胚根发育成根，胚芽发育成茎和叶，胚轴发育成连接根和茎的部位，错误。

C、豆科植物可以为根瘤菌提供有机养料，根瘤菌则将空气中的氮气转变为含氮的养料，供豆科植物利用，二者属于互利共生关系，正确。

D、受精完成后，子房发育成果实，胚珠发育成种子。花生果实中一般有2~4粒种子，这与子房中胚珠的数量有关，错误。

故选：C。

【点评】掌握种子的萌发过程及果实和种子的形成是解题的关键。

5. (1分) 小明做了如下实验：取一段健壮的桑树枝条，插入盛有稀释红墨水的锥形瓶中。放到温暖的阳光下，一段时间后，他将枝条横切和纵切，用显微镜观察。下列叙述正确的是（ ）

- A. 该枝条吸收的水大部分用于光合作用
- B. 茎只能运输水分，不能运输无机盐
- C. 用显微镜观察，被染红的结构是筛管
- D. 一段时间后，发现叶片的叶脉变红

【分析】茎是主要的输导器官，其中含有输导组织—导管和筛管。导管位于木质部，具有运输水分与无机盐的作用。

【解答】解：A、该枝条吸收的水大部分用于蒸腾作用，A 错误。

B、茎能运输水分、无机盐和有机物，B 错误。

C、木质部中含有导管是自下而上输送水分和无机盐的管道，所以用显微镜观察看到被染红的结构是导管，C 错误。

D、取一段健壮的桑树枝条，插入盛有稀释红墨水的锥形瓶中。放到温暖的阳光下，一段时间后，发现叶片的叶脉变红，说明水分可以通过输导组织中的导管运输到叶片，D 正确。

故选：D。

【点评】明确木质部中的导管是水分和无机盐的运输的管道。

6. (1分) 下列有关植物的相关生理在生活中的应用，叙述错误的是（ ）

- A. 房间内适当养一些绿植，可增加空气湿度，舒缓心情
- B. 春耕播种时，应该挑选粒大饱满且度过休眠期的种子
- C. 移栽植物时，根部带土坨，有利于保护幼根，提高成活率
- D. 水果在低氧、低温条件下贮藏，呼吸强度增强，能延长贮藏时间

【分析】(1) 种子的萌发的外界条件为适量的水分、适宜的温度和充足的空气；自身条件是有完整而有活力的胚及胚发育所需的营养物质，且不在休眠期。

(2) 呼吸作用是细胞内的有机物在氧的参与下被分解成二氧化碳和水，同时释放出能量的过程。

(3) 水分以气体状态通过叶片表皮上的气孔从植物体内散失到植物体外的过程叫做蒸腾作用。

【解答】解：A、房间内适当养一些绿植，绿植通过蒸腾作用能散失水蒸气，可增加空气湿度，舒缓心情，A 正确。

B、种子萌发的自身条件是有完整而有活力的胚及胚发育所需的营养物质，且不在休眠期，故春耕播种时，应该挑选粒大饱满且度过休眠期的种子，B 正确。

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/747016134004010011>