

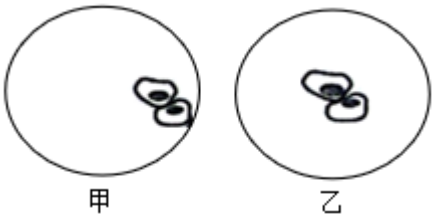
新疆维吾尔自治区 2024 年初中学业水平考试 新疆生产建设兵团 生物学试题卷

考生须知：

1. 本试卷满分 100 分，考试时间 90 分钟。
2. 本卷由试题卷和答题卷两部分组成，试题卷共 8 页，答题卷共 2 页。
3. 考生必须在答题卷上答题，在草稿纸、试题卷上答题无效。

一、单项选择题（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分）

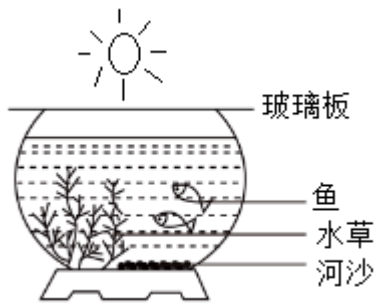
1. 那拉提草原上与羊为竞争关系的是（ ）
A. 草 B. 兔 C. 狐 D. 鹰
2. 下列现象能说明生物的生活需要营养的是（ ）
A. 鸟吃虫 B. 花传粉 C. 蛇冬眠 D. 人排汗
3. 一只草履虫每天大约能吞食 43000 个细菌，有净化污水的作用。与吞食细菌相关的生命活动主要是（ ）
A. 呼吸 B. 运动 C. 消化 D. 生殖
4. 使用显微镜观察临时装片时，要使物像由图甲转为图乙（如下图）。下列操作正确的是（ ）



- A. 调节遮光器 B. 调节细准焦螺旋 C. 转动转换器 D. 移动玻片标本
5. 煮菠菜时汤汁变绿，是因为破坏了菠菜细胞的（ ）
A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核
6. 向日葵是新疆常见的油料作物，其结构层次由微观到宏观依次为（ ）



- A. ①→②→④→③ B. ②→①→③→④ C. ③→④→②→① D. ④→③→①→②
7. 某同学制作了生态瓶，瓶内放置的材料如下图所示。下列关于该生态瓶的叙述不正确的是（ ）

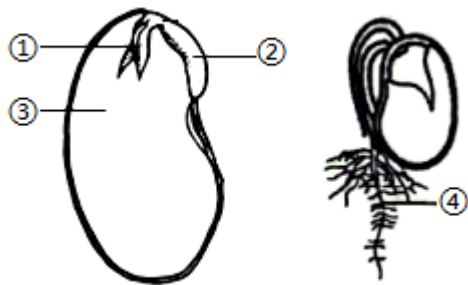


- A. 瓶中的食物链为：阳光→水草→鱼
 B. 水草为生产者，鱼为消费者
 C. 水中的细菌可以分解鱼的粪便
 D. 水是影响鱼生活的非生物因素

8. 某兴趣小组在调查花卉市场的植物种类时，发现了一株植物，有根、茎、叶的分化，叶片背面有孢子囊群。该植物最可能是（ ）

- A. 金鱼藻 B. 葫芦藓 C. 肾蕨 D. 菊花

9. 黄豆种子萌发的过程如下图所示。下列相关叙述正确的是（ ）

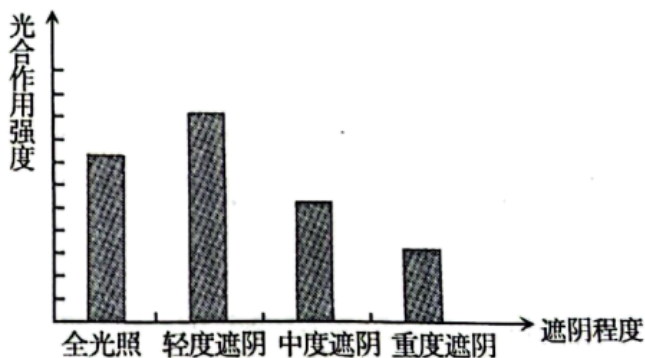


- A. 不需要吸收水分 B. ②先突破种皮 C. 所需的营养与③无关 D. ①发育成④

10. 为美化校园环境，同学们移栽了一些树木。下列叙述不正确的是（ ）

- A. 根部带土坨保护根毛 B. 给树木“挂吊瓶”补充水和无机盐
 C. 剪去部分枝叶增强蒸腾作用 D. 选择阴天移栽减少水分散失

11. 新疆野苹果是我国特有的渐危种，研究不同遮阴程度对其幼苗光合作用强度的影响，结果如下图。下列叙述正确的是（ ）



- A. 四组幼苗应置于不同温度下 B. 遮阴程度影响光合作用强度

C. 全光照时幼苗释放的氧气最多

D. 中度遮阴条件最适宜培育幼苗

12. 某小组在做“绿叶在光下制造有机物”的实验时，尝试在天竺葵叶片上做出恐龙剪影（如下图）。下列叙述不正确的是（ ）



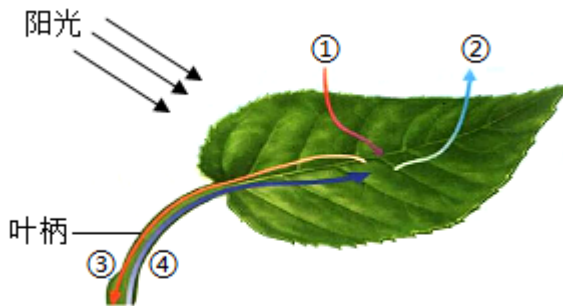
A. 实验前将天竺葵置于黑暗处一昼夜

B. 用黑色剪影纸将叶片双面遮光置于光下

C. 用酒精隔水加热使叶片脱色

D. 漂洗后滴加碘液，只有遮光处变蓝

13. 温室大棚里增施“气肥”可提高植物光合作用的强度，下图中表示“气肥”的是（ ）



A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

14. 为减少沙尘带来的不良影响，下列做法不正确的是（ ）

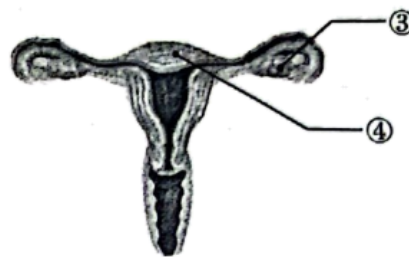
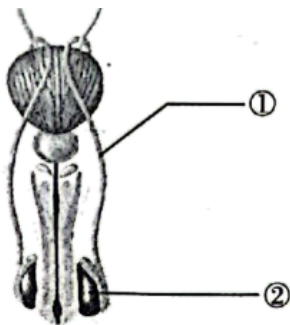
A. 提高植物覆盖率

B. 合理利用林业资源

C. 退耕还林还草

D. 在草原上过度放牧

15. 下图表示男女生殖系统。能产生生殖细胞并分泌性激素的结构是（ ）



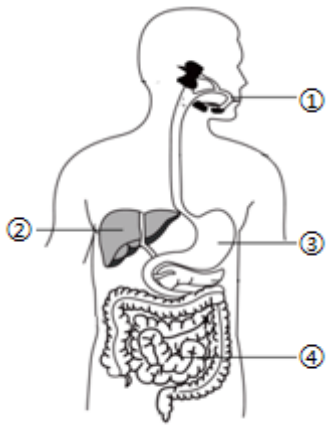
A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

16. 下图表示人体消化系统的组成。下列相关叙述正确的是（ ）

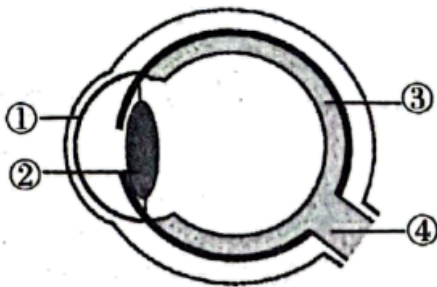


- A. 淀粉可在①和②中被分解
- B. ②所示的消化腺分泌胆汁
- C. ③分泌的消化液含脂肪酶
- D. 蛋白质可在④中初步分解

17. 在“合理营养和食品安全”主题班会上，相关讨论正确的是（ ）

- A. 可以随时吃，吃饱了就行
- B. 选喜欢吃的，搭配不重要
- C. 野外的蘑菇，可随意食用
- D. 购买食品时，关注保质期

18. 下图为眼球结构。下列叙述正确的是（ ）



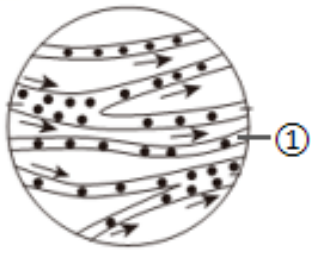
- A. ①可以调节瞳孔大小
- B. ②的曲度不发生变化
- C. ③是物像形成的部位
- D. ④能感受光线的刺激

19. 某人近来感到身体不适，到医院检查。下表是就医后尿液检查报告的部分结果，由此推测该病人发生病变的部位可能是（ ）

尿液检查报告 (g/L)				
检测项目	红细胞	蛋白质	葡萄糖	尿素
检测值	无	0	1.0	20.0
正常值	无	0	0.0	20.0

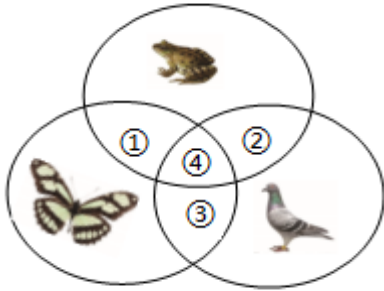
- A. 肾小体
- B. 肾小球
- C. 肾小囊
- D. 肾小管

20. 下图表示显微镜下观察到的小鱼尾鳍内血液的流动情况。图中①是（ ）



- A. 毛细血管 B. 动脉 C. 静脉 D. 静脉瓣

21. 下图是对 3 种动物相同点的归纳。下列相关叙述不正确的是 ()



- A. ①是变态发育 B. ②是体内受精 C. ③是能飞行 D. ④是有性生殖

22. 艾力西尔·吾买尔在 2024 年亚洲青年田径锦标赛以 45 秒 53 的成绩获得男子 400 米冠军。下列关于跑步的叙述正确的是 ()

- A. 由一组肌肉参与完成 B. 肌肉牵引骨完成运动
C. 关节使运动更加灵活 D. 靠运动系统就能完成

23. 下列实验现象能说明细胞既含有机物，又含无机物的是 ()

- A. 纵切的玉米种子剖面，滴加碘酒变蓝色
B. 在白纸上用力按压炒熟的花生种子有油斑
C. 烘干试管中的小麦种子，试管壁上有水珠
D. 点燃花生种子，充分燃烧后留下灰烬

24. 做酸奶时，向煮沸并放至温热的牛奶中倒入酸奶，“倒入酸奶”这一步骤相当于“培养细菌、真菌一般方法”中的 ()

- A. 配制培养基 B. 高温灭菌 C. 接种 D. 恒温培养

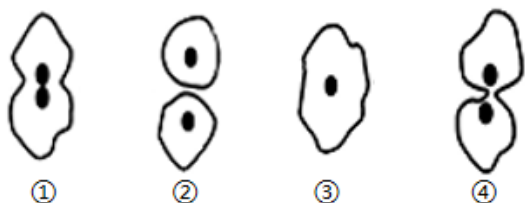
25. “油菜花父子”——沈克泉和沈昌健利用野生油菜与本地油菜杂交培育出了高产油菜品种，造福当地百姓。这种培育方法利用了 ()

- A. 基因的多样性 B. 生物种类的多样性
C. 环境的多样性 D. 生态系统的多样性

26. 下列关于生命起源和生物进化的叙述，正确的是 ()

- A. 原始生命起源于原始大气
 B. 生物进化的趋势是体型由小到大
 C. 越古老的地层形成化石的生物结构越复杂
 D. 生物进化最直接的证据是化石

27. 下图为变形虫细胞分裂不同阶段的示意图。下列排序正确的是 ()



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

28. 科学家把控制合成胰岛素的基因转入大肠杆菌内，对大肠杆菌进行培养，使之生产治疗糖尿病的药物——胰岛素。科学家所利用的这种生物技术是 ()

- A. 组织培养
 B. 转基因
 C. 克隆
 D. 嫁接

29. 青少年应掌握必要的急救常识，下列急救措施中正确的是 ()

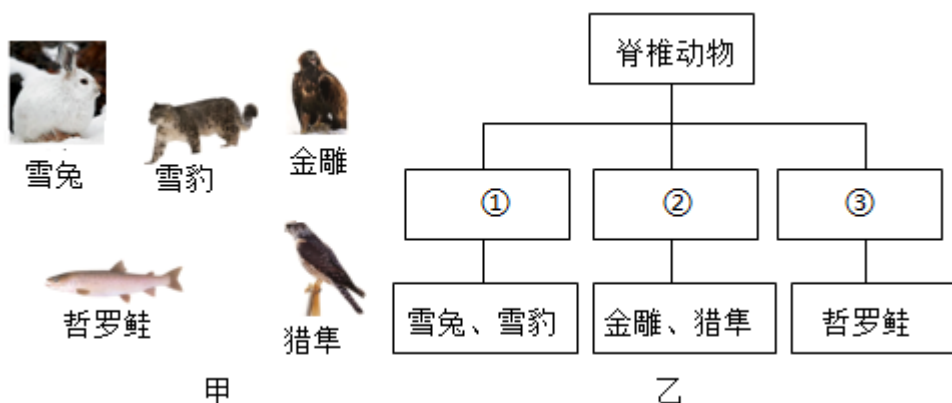
- A. 发现有人触电时，赶紧上前拉一把
 B. 遇到煤气中毒的意外事故，先开窗通风
 C. 对溺水者急救时，立即进行人工呼吸
 D. 受伤时血液缓慢流出，在近心端包扎

30. 不良的生活习惯会危害人体健康。下列行为与危害不对应的是 ()

- A. 随地吐痰——传播疾病
 B. 吃饭时说笑——食物误入气管
 C. 吸烟——易患肺癌
 D. 滥用青霉素——造成肥胖

二、非选择题（本大题共 7 小题，除标注外，每空 1 分，共 40 分）

31. 2024 年 3 月 3 日是第 11 个“世界野生动植物日”，阿尔泰山国有林管理局阿勒泰分局联合 7 家部门开展主题宣传活动，并向该地学校赠送了《阿尔泰山重点野生动植物图鉴》。图甲是某同学从图鉴中认识的部分野生动物，图乙是该同学将图甲中的动物进行分类，绘制的分类图解。据图回答下列问题。

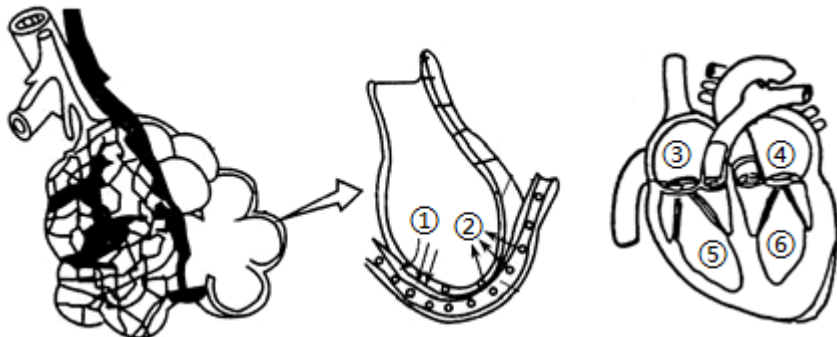


(1) 该同学将这些动物归为脊椎动物，依据是这些动物体内都有_____。

(2) 图乙中属于恒温动物的类群有_____（填序号）。

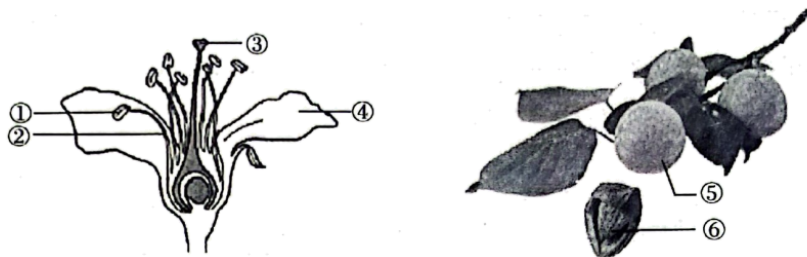
- (3) 类群②特有的呼吸方式是_____，这与_____有关；进行气体交换的器官是_____。
- (4) 哲罗蛙在躲避天敌的捕食时，游动速度加快，其动力来自_____部和躯干部的摆动。
- (5) 雪兔与雪豹体表被毛能抵御严寒，哲罗蛙用鳃呼吸。这体现了生物_____与功能相适应。

32. 下图表示肺泡和心脏的结构。据图回答下列问题。



- (1) 吸气时，膈顶部下降，肺容积变____，肺泡中的①____（填名称）进入血液，与红细胞中的血红蛋白结合。
- (2) 血液在肺泡处经气体交换后变为_____血，流回心脏的____（填序号）。
- (3) 经常参加体育锻炼，能促使心肌发达，心脏搏动有力；同时，胸廓的扩张范围增大，使大部分肺泡得到舒展，促使_____增大，呼吸功能增强。由此可见，良好的生活习惯有利于健康。

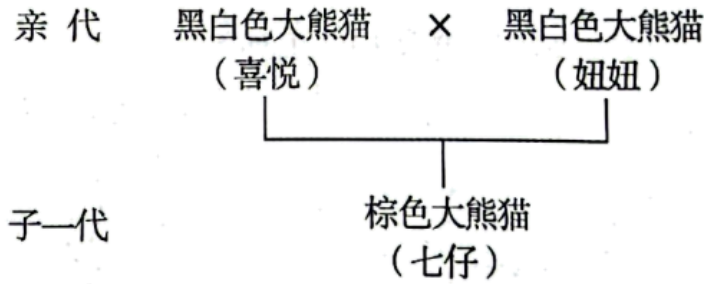
33. 杏树是新疆林果业重要的种质资源，春季赏杏花，夏季吃杏子，极大地丰富了人们的生活。据图回答下列问题。



- (1) ①和②组成的结构是_____。
- (2) 成熟的花粉落在③上的过程叫_____。
- (3) 完成受精后，胚珠发育成⑥，它与⑤都属于_____器官。
- (4) 杏树可由⑥发育而来，这与细胞的_____、分裂和分化息息相关。在杏树的生长过程中，对含磷的无机盐的需要量比含硼的无机盐要_____（填“多”或“少”）。
- (5) 与森林生态系统相比，以杏树为主的人工生态系统的生物种类较少，营养结构更简单，因此其自动调节能力相对_____（填“较强”或“较弱”）。

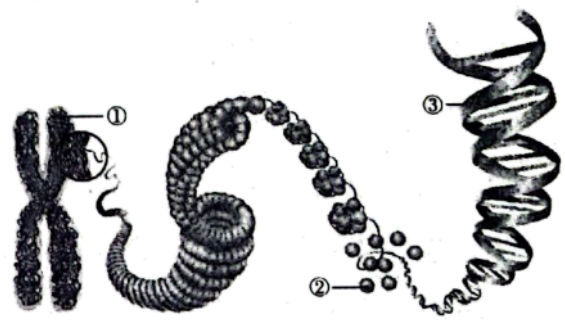
34. 在秦岭野生大熊猫种群中，黑白色雄性大熊猫“喜悦”和黑白色雌性大熊猫“妞妞”生出了一只棕色雄性大熊猫“七仔”。科研人员观察和记录这些现象（如下图）并思考其中的原理，对于解开大熊猫的毛色

之谜十分重要。据图回答下列问题。



(1) 若大熊猫的黑白色与棕色为一对相对性状，由此可推测_____为隐性性状。七仔毛色的基因组是_____ (用 B、b 表示)。

(2) 大熊猫的体色由_____控制，同时还会受到环境的影响。下图中的_____ (填序号) 是遗传物质的载体，是由 DNA 和_____ (填序号) 组成。



(3) 喜悦的_____和妞妞的卵细胞通过受精作用形成受精卵。它们再生一只黑白色大熊猫的概率是_____。

35. 在学校运动会上，拔河比赛扣人心弦，两组比赛选手蓄势待发。

(1) 比赛选手等待“开始”口令时，大脑高度集中，主要受_____调节。看比赛时心跳加快，肾上腺激素分泌增加是受_____调节。

(2) 听到口令两组选手同时发力，声波经外耳道传到中耳，引起_____振动。听觉形成的部位在大脑皮层的_____中枢。

(3) 脑的组成中维持身体平衡的结构是_____。

36. 麻疹是一种由麻疹病毒引起的急性呼吸道传染病。为防止传染病的流行，患者应隔离治疗，易感人群通过接种麻疹疫苗可预防该病。

- (1) 麻疹病毒没有细胞结构，由蛋白质外壳和内部的_____组成。
- (2) 麻疹患者能散播病原体，从传染病的预防措施分析，隔离治疗属于_____。
- (3) 若要通过注射麻疹疫苗来保护易感人群，其原理是麻疹疫苗能刺激淋巴细胞产生_____。这种免疫属于_____ (填“特异性”或“非特异性”) 免疫。

37. 食品保存不当，容易发霉变质。为探究发霉变质的食物是否会对小白鼠的肠道产生危害，某实验小组用

三组生理状况相似的健康小白鼠按照下表的处理方式进行实验，在相同且适宜条件下连续喂养 20 天，结果如下：

组别	小白鼠数量（只）	处理方式	腹泻的小白鼠的数量（只）
A	10	投喂未霉变的牛奶 50 毫升	0
B	10	投喂霉变 50%的牛奶 50 毫升	3
C	10	投喂霉变 100%的牛奶 50 毫升	8

- (1) 本实验提出的问题是_____。
- (2) 实验中设置 A 组的目的是_____。
- (3) 三组实验要选用数量相同的小鼠，其目的是_____。
- (4) 食物腐败主要是由于_____和真菌的生长繁殖引起的。
- (5) 生活中有许多防止食品发霉变质的方法。若要为鲜牛奶保鲜，简要说出你所选用的方法，并阐明其中原理_____。

新疆 2024 年初中学业水平考试

生物学试题卷解析

一、单项选择题（本大题共 30 小题，每小题 2 分，共 60 分）

1. 那拉提草原上与羊为竞争关系的是（ ）

- A. 草 B. 兔 C. 狐 D. 鹰

【答案】B

【解析】

【分析】生物之间的关系包括：种内关系和种间关系，种内关系又分为种内互助（合作关系）和种内竞争，种间关系又有①共生②寄生③捕食④种间竞争几种方式，兔和鼠相互竞争食物植物，属于竞争关系；狐和鹰相互竞争食物鼠、兔，属于竞争关系，狐和兔，狐以兔为食，属于捕食关系，鹰以兔为食，属于捕食关系。

【详解】A. 草是羊的食物来源，羊吃草。因此，草与羊之间是捕食者与被捕食者的关系，而不是竞争关系，A 不符合题意。

B. 兔和羊都是草食性动物，它们都以草为食。由于它们的食物来源相同，它们之间会因为争夺食物（草）而发生竞争。因此，兔与羊之间存在竞争关系，B 符合题意。

C. 狐是食肉动物，可能会捕食兔或羊。因此，狐与羊之间是捕食者与被捕食者的关系，而不是竞争关系，C 不符合题意。

D. 鹰同样是食肉动物，可能会捕食兔、狐或其他小型动物，但与羊的直接竞争关系不明显。因此，鹰与羊之间主要是捕食者与被捕食者的关系，D 不符合题意。

故选 B。

2. 下列现象能说明生物的生活需要营养的是（ ）

- A. 鸟吃虫 B. 花传粉 C. 蛇冬眠 D. 人排汗

【答案】A

【解析】

【分析】生物的特征：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除病毒以外，生物都是由细胞构成的。

【详解】A. 鸟吃虫体现了生物摄取食物以获取营养的过程。鸟通过吃虫来获取蛋白质、脂肪等营养物质，以维持其生命活动，A 符合题意。

B. 花传粉是植物繁殖的一种方式，与生物生活需要营养没有直接关系。传粉是为了完成受精过程，进而产

生种子和果实，与营养摄取无关，B 不符合题意。

C. 蛇冬眠是动物对寒冷环境的一种适应行为。在冬眠期间，蛇的代谢率降低，对营养的需求也减少，但这并不直接说明生物生活需要营养，C 不符合题意。

D. 人排汗是体温调节的一种方式，当人体内部温度过高时，通过排汗来散热，降低体温。排汗也能排泄一些代谢废物，这与生物生活需要营养没有直接关系，D 不符合题意。

故选 A。

3. 一只草履虫每天大约能吞食 43000 个细菌，有净化污水的作用。与吞食细菌相关的生命活动主要是()

- A. 呼吸 B. 运动 C. 消化 D. 生殖

【答案】C

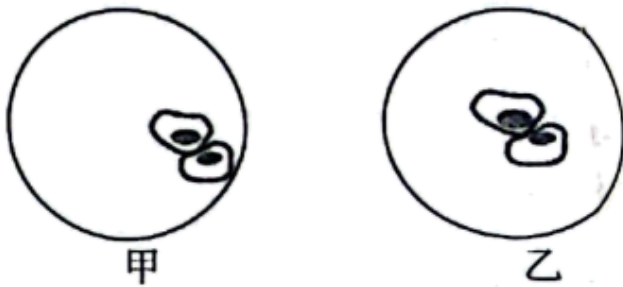
【解析】

【分析】草履虫是单细胞生物，能够独立完成生命活动。草履虫依靠口沟完成取食；氧的摄入、二氧化碳的排出都通过表膜；食物泡完成食物的消化和吸收；伸缩泡及收集管能够收集代谢废物和多余的水分，并排到体外；胞肛排出不能消化的食物残渣；靠纤毛的摆动在水中旋转前进。

【详解】草履虫等单细胞生物虽然个体微小，但能独立完成营养、呼吸、排泄、运动、生殖和调节等生命活动。草履虫的食物泡能完成食物的消化和吸收。可见，与吞食细菌相关的生命活动主要是消化，故 C 正确，ABD 错误。

故选 C。

4. 使用显微镜观察临时装片时，要使物像由图甲转为图乙（如下图）。下列操作正确的是()



- A. 调节遮光器 B. 调节细准焦螺旋 C. 转动转换器 D. 移动玻片标本

【答案】D

【解析】

【分析】显微镜的结构由光学部分、支持部分及调节部分三部分组成。光学部分由镜头（目镜和物镜）和反光镜组成。支持部分包括镜筒、镜臂、载物台、镜柱及镜座等。调节部分由转换器、遮光器和准焦螺旋（粗准焦螺旋和细准焦螺旋）。

【详解】A. 显微镜的结构中，遮光器上有大小光圈，大光圈能使更多的光线进入，故当外界光线较强时用

小光圈，当外界光线较弱时用大光圈，A 错误。

B. 细准焦螺旋的作用是较小幅度的升降镜筒，更重要的作用是能使焦距更准确，调出更加清晰的物像，B 错误。

C. 显微镜的镜筒下端有一个能转动的圆盘叫做转换器，其上可以安装多个物镜，观察时便于调换不同倍数的物镜镜头，C 错误。

D. 我们在显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的物像，所以我们移动玻片标本时，标本移动的方向正好与物像移动的方向相反。结合题图可知，细胞物像在视野甲中偏右下方，向右下方移动玻片标本，物像会向左上方移动到视野的中央，变成视野乙，D 正确。

故选 D。

5. 煮菠菜时汤汁变绿，是因为破坏了菠菜细胞的（ ）

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞质 D. 细胞核

【答案】B

【解析】

【分析】植物细胞具有：细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体、液泡，植物体绿色部分的细胞还有叶绿体。

【详解】A. 细胞壁在植物细胞的最外层，有一定的机械强度，使植物细胞具有一定的形状，具有保护和支撑作用，A 错误。

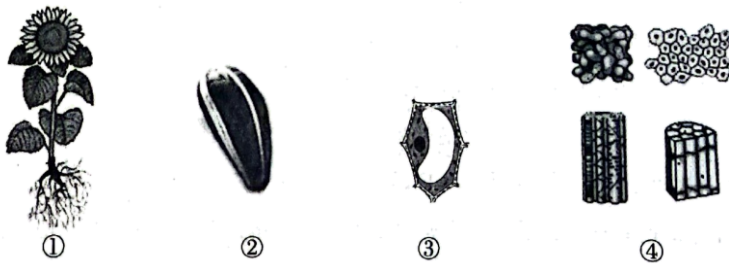
B. 细胞膜具有保护和控制物质进出的作用（选择透过性）。细胞膜将细胞内部与外界环境分开，使细胞拥有一个比较稳定的内部环境。细胞膜能让有用的物质进入细胞，有害的物质挡在外面，同时把细胞产生的废物排到细胞外。可见，菠菜时汤汁变绿，是因为破坏了菠菜细胞的细胞膜，失去了控制物质进出的功能，B 正确。

C. 细胞质是细胞膜以内，细胞核以外的部分，是流动着的，这利于物质交换，是细胞进行生命活动的主要场所，C 错误。

D. 细胞核内含有遗传物质，是细胞生命活动的控制中心，是遗传信息库。细胞核控制着生物的发育和遗传，D 错误。

故选 B。

6. 向日葵是新疆常见的油料作物，其结构层次由微观到宏观依次为（ ）



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

【答案】C

【解析】

【分析】植物体的结构层次从微观到宏观依次是细胞→组织→器官→植物体。植物体无系统。①是向日葵植株；②葵花籽；③植物细胞；④植物四大组织。

【详解】①植物体由多个器官组成，共同完成植物的生命活动。

②葵花籽属于器官，器官由不同的组织按照一定的次序结合在一起，共同完成一种或几种生理功能的结构，叫做器官。在向日葵中，根、茎、叶、花、果实和种子都是器官。

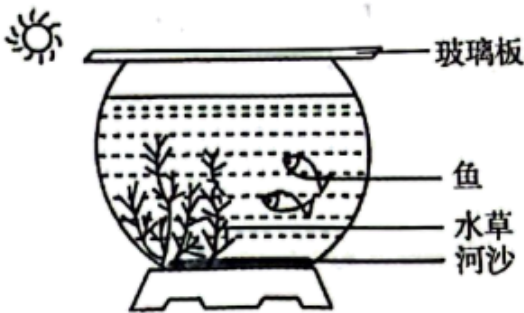
③植物细胞是生物体结构和功能的基本单位。

④植物四大组织，在植物中，细胞通过分化形成不同的组织，如保护组织、输导组织、营养组织等。

从微观到宏观的结构层次为：细胞（③）→组织（④）→器官（②）→植物体（①），C符合题意。

故选C。

7. 某同学制作了生态瓶，瓶内放置的材料如下图所示。下列关于该生态瓶的叙述不正确的是（ ）



- A. 瓶中的食物链为：阳光→水草→鱼 B. 水草为生产者，鱼为消费者
C. 水中的细菌可以分解鱼的粪便 D. 水是影响鱼生活的非生物因素

【答案】A

【解析】

【分析】在一定的空间范围内，生物与环境所形成的统一的整体叫生态系统。一个完整的生态系统包括非生物部分和生物部分，非生物部分包括阳光、空气、水、温度等，生物部分由生产者（主要是植物）、消费者（主要是动物）和分解者（腐生的细菌、真菌）组成。

【详解】A. 瓶中的食物链为：水草→鱼，阳光是非生物部分，不能参与食物链，A 错误。

B. 生态系统中的生产者、消费者和分解者属于生物部分。其中植物是生产者，能进行光合作用制造有机物。动物是消费者，不能进行光合作用自己制造有机物，它们直接或间接以植物为食。可见，水草为生产者，鱼为消费者，B 正确。

C. 水中的细菌属于分解者，可以分解鱼的粪便，C 正确。

D. 环境中影响生物的生活和分布的因素叫做生态因素，包括非生物因素和生物因素。水是影响鱼生活的非生物因素，D 正确。

故选 A。

8. 某兴趣小组在调查花卉市场的植物种类时，发现了一株植物，有根、茎、叶的分化，叶片背面有孢子囊群。该植物最可能是（ ）

A. 金鱼藻

B. 葫芦藓

C. 肾蕨

D. 菊花

【答案】C

【解析】

【分析】(1) 植物根据生殖细胞的不同可分为孢子植物和种子植物。孢子植物用孢子来繁殖后代，包括藻类植物、苔藓植物和蕨类植物，种子植物用种子来繁殖后代，包括裸子植物和被子植物。种子植物又包括裸子植物和被子植物。

(2) 藻类植物，结构简单，无根、茎、叶的分化；苔藓植物有茎和叶的分化，但没有真正的根；蕨类植物，有了根、茎、叶的分化，体内有输导组织，一般长的高大；裸子植物只有根、茎、叶、种子四种器官，无花，种子裸露，不能形成果实；被子植物，具有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官。

【详解】A. 金鱼藻是一种水生被子植物，通过种子繁殖，叶片背面没有孢子囊群，A 不符合题意。

B. 葫芦藓是一种苔藓植物，虽然它们有茎和叶的分化，但通常没有真正的根，B 不符合题意。

C. 肾蕨属于蕨类植物，具有根、茎、叶的分化，并且在叶片的背面有孢子囊群，用于孢子的繁殖，C 符合题意。

D. 菊花是一种常见的花卉，属于被子植物，通过种子繁殖，叶片背面没有孢子囊群，D 不符合题意。

故选 C。

9. 黄豆种子萌发的过程如下图所示。下列相关叙述正确的是（ ）

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/986135102125010135>