

北京市西城区 2023—2024 学年度第一学期期末试卷

八年级生物

2024.1

注意事项

1. 本试卷共 8 页，共两部分，共 27 题，满分 100 分。考试时间 60 分钟。
2. 在试卷和答题卡上准确填写学校、班级、姓名和学号。
3. 试题答案一律填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效。
4. 在答题卡上，选择题用 2B 铅笔作答，其他试题用黑色字迹签字笔作答。
5. 考试结束，请将考试材料一并交回。

第一部分

本部分共 20 题，每题 2 分，共 40 分。在每题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

1. 秀丽隐杆线虫（如图）通体透明，体长约 1 毫米，是科学研究中的模式生物。下列与秀丽隐杆线虫属于同一类群的是（ ）



- A. 蛔虫 B. 沙蚕 C. 蜗牛 D. 蜈蚣

【答案】A

【解析】

【分析】线形动物门的身体通常呈长圆柱形，两端尖细，不分节，由三胚层组成，有原体腔，消化道不弯曲，前端为口，后端为肛门。

【详解】A. 蛔虫属于线形动物，两端尖细，消化道不弯曲，前端为口，后端为肛门，A 符合题意。

B. 沙蚕身体有许多相似的体节组成，属于环节动物，B 不符合题意。

C. 蜗牛身体柔软，体表有壳，属于软体动物，C 不符合题意。

D. 蜈蚣身体由许多体节组成，属于节肢动物，D 不符合题意。

故选 A。

2. 雨后蚯蚓常会爬到地面上来，其主要原因是（ ）

- A. 疏松土壤 B. 保持干燥 C. 进行呼吸 D. 寻找食物

【答案】C

【解析】

【分析】蚯蚓是用湿润的体壁进行呼吸的，吸收的是空气中的氧气。

【详解】蚯蚓是用湿润的体壁进行呼吸的，呼吸的是空气中的氧气。大雨过后，雨水把土壤缝隙中的氧气排挤出来，土壤中的氧气减少，蚯蚓在土壤中无法呼吸，为了呼吸蚯蚓纷纷钻出地面。C 正确，ABD 错误。

故选 C。

3. 下列动物体温恒定的是（ ）

- A. 草鱼 B. 牛蛙 C. 蜥蜴 D. 麻雀

【答案】D

【解析】

【分析】体温不因外界环境温度而改变，始终保持相对稳定的动物，叫做恒温动物，如绝大多数鸟类和哺乳动物。体温随着外界温度改变而改变的动物，叫做变温动物，如无脊椎动物、鱼类、两栖类、爬行类。

【详解】A. 草鱼是鱼类，体温不稳定，A 不符合题意。

B. 牛蛙属于两栖类动物，属于变温动物，体温随着外界温度改变而改变，B 不符合题意。

C. 蜥蜴是爬行动物，体温不稳定，C 不符合题意。

D. 麻雀属于鸟类，体温恒定，体温不因外界环境温度而改变，始终保持相对稳定的动物，扩大了动物的活动和分布范围，D 符合题意。

故选 D。

4. 小林对蜜蜂非常感兴趣，参观了中国蜜蜂博物馆并进行了记录。下列参观记录中不正确的是（ ）



- A. 蜜蜂身体分为头部和腹部两部分
B. 蜜蜂有三对足、两对翅
C. 蜜蜂不同个体的形态有差异
D. 蜜蜂能为多数开花植物传播花粉

【答案】A

【解析】

【分析】节肢动物的共同特征：身体由许多体节构成，体表有外骨骼，足和触角分节。节肢动物包括昆虫、甲壳类（如虾、蟹）、多足类（如蜈蚣）等。昆虫身体一般分为头部、胸部、腹部三部分，头部有一对触角，有三对足，一般有2对翅。蜜蜂是节肢动物中昆虫纲。

【详解】A. 蜜蜂属膜翅目、蜜蜂科。是一种会飞行的群居昆虫，它们被称为资源昆虫。身体分为头部、胸部和腹部三部分，A 错误。

B. 蜜蜂属于昆虫纲，有三对足和两对翅，前翅大，后翅小，B 正确。

C. 蜜蜂的体长 8~20 毫米，蜂王负责产卵，形态大，工蜂负责各项工作，体型小，雄蜂负责交配，形体较小，蜜蜂不同个体的形态有差异，C 正确。

D. 蜜蜂三对足，后足为携粉足，蜜蜂能为多数开花植物传播花粉，D 正确。

故选 A。

5. 小林在“调查环境中的微生物”时，用无菌棉棒擦拭桌面后，再在培养基上轻轻涂抹，这个操作的目的是（ ）

- A. 配制培养基 B. 高压灭菌 C. 进行接种 D. 恒温培养

【答案】C

【解析】

【分析】细菌和真菌的生活需要一定的条件，如水分、适宜的温度、还有有机物，因此首先要配制含有营养物质的培养基，可以用牛肉汁加琼脂熬制，然后把培养基和所有用具进行高温灭菌，以防杂菌对实验的干扰，为防止高温杀死细菌、真菌，要等冷却后，再进行接种，接种后的培养基放在温暖的地方进行恒温培养。

【详解】用无菌棉棒擦取桌面，再在培养基上轻轻涂抹，就可以把桌子上的细菌、真菌接种到培养基上，这就是细菌和真菌培养方法中的接种。C 正确，ABD 错误。

故选 C。

6. 生物分类的基本单位是（ ）

- A. 界 B. 纲 C. 属 D. 种

【答案】D

【解析】

【分析】生物分类的基本单位是种。最大的分类单位是界。

【详解】生物分类单位由大到小是界、门、纲、目、科、属、种。界是最大的分类单位，最基本的分类单位是种。分类单位越大，共同特征就越少，包含的生物种类就越多；分类单位越小，共同特征就越多，包含的生物种类就越少。

故选 D

【点睛】解答此类题目的关键是熟记生物的分类单位等级。

7. 生物体结构与功能是相适应的。下列说法不正确的是（ ）

- A. 鲫鱼的身体呈梭形，可减小游泳时水的阻力
- B. 家鸽的气囊与肺相通，扩大气体交换的面积
- C. 有的细菌能形成芽孢，帮助其度过不良环境
- D. 植物叶片表皮细胞排列紧密，具有保护功能

【答案】 B

【解析】

【分析】（1）鱼类终生生活在水中，用鳃呼吸，身体呈梭形，可减少阻力，身体结构特点与其运动方式相适应的。

（2）鸟类的主要特征有体表被覆羽毛，前肢变成翼，利于飞行；心脏四腔，用肺呼吸，用气囊辅助完成双重呼吸，体温恒定，体内受精，卵生，有发达的神经系统，直肠很短，能减轻体重，有的骨很薄，有的骨愈合在一起，长骨中空等。

【详解】A. 鱼生活在水中，用鳃呼吸，用鳍游泳。鳍能控制方向和保持身体的平衡，鱼的头部和尾部较尖，躯干部宽大，身体侧扁，为梭形，可以在游泳时减少水的阻力，适于在水中生活，A 正确。

B. 家鸽的体内有很多气囊，这些气囊与肺相通。吸气时，空气进入肺，在肺内进行气体交换，同时一部分空气进入气囊暂时储存；呼气时，气囊中的气体又进入肺，在肺内进行气体交换。这样，每呼吸一次，气体两次进入肺，在肺内进行两次气体交换，这样的呼吸方式叫做双重呼吸。双重呼吸是鸟类特有的呼吸方式，它大大提高了气体交换的效率。而气囊没有气体交换的作用，因此不能增加气体交换的面积，B 不正确。

C. 芽孢是细菌遇到不良环境时可以形成芽孢来度过不良环境，有些细菌（多为杆菌）在一定条件下，细胞壁加厚，细胞质高度浓缩脱水，形成的一种抗逆性很强的球形或椭圆形的休眠体。芽孢对不良环境有很强的抵抗力，遇到适宜的环境，芽孢又恢复生命现象。C 正确。

D. 植物的保护组织一般由植物根、茎、叶表面的表皮细胞构成，细胞排列紧密，具有保护内部柔嫩部分的功能，D 正确。

故选 B。

8. 国家植物园开展防治生物入侵工作时，统计发现了皱果苋（如图）等十余种入侵植物。下列说法不正确的是（ ）



- A. 皱果苋能适应当地的环境
- B. 皱果苋会对环境造成影响
- C. 皱果苋不影响生物多样性
- D. 引进物种应进行安全评估

【答案】C

【解析】

【分析】威胁生物生存的原因有栖息地被破坏、偷猎、外来物种入侵、环境污染、其他原因等。其中，外来物种的入侵往往会威胁当地的原有生物物种的生存。生物入侵是指某种生物从外地自然传入或人为引种后成为野生状态，并对本地生态系统造成一定危害的现象。这些生物被叫做外来物种，外来入侵物种具有生态适应能力强，繁殖能力强，传播能力强等特点。

【详解】A. 生物入侵是指某种生物从外地自然传入或人为引种后成为野生状态，外来入侵物种具有生态适应能力强，繁殖能力强，传播能力强等特点，故皱果苋能适应当地的环境，A 正确。

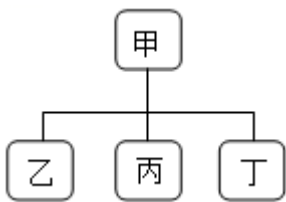
B. 某种生物从外地自然传入或人为引种后成为野生状态，并对本地生态系统造成一定危害的现象，皱果苋属于入侵植物，对环境造成影响，B 正确。

C. 引进外来物种，一般不引进它的天敌，因此外来物种就会因为缺少天敌，而数量大增，进而与其它生物争夺生存资源，从而影响了其它生物的生存，甚至引起其它生物的死亡，就会破坏生物的多样性，C 错误。

D. 外来物种的入侵往往会威胁当地的原有生物物种的生存，因此引进物种应进行安全评估，D 正确。

故选 C。

9. 如果用下图表示某些结构或概念之间的关系，则下列选项与甲、乙、丙、丁依次对应不正确的是 ()



- A. 狼的牙齿 门齿 犬齿 臼齿
- B. 肾脏 肾小球 肾小囊 肾单位

C. 病毒 植物病毒 动物病毒 噬菌体

D. 血细胞 红细胞 白细胞 血小板

【答案】B

【解析】

【分析】观图可知：甲包含乙、丙、丁；乙、丙、丁是并列关系。

【详解】A. 狼属于哺乳动物，牙齿分化为门齿、犬齿和白齿，A 正确。

B. 肾单位是肾脏的结构和功能的基本单位，肾单位包括：肾小球、肾小囊、肾小管，肾单位和肾小球、肾小囊不是并列关系，B 错误。

C. 根据寄生的细胞不同把病毒分为三类：专门寄生在动物细胞里的病毒叫动物病毒；专门寄生在植物细胞里的病毒叫植物病毒；专门寄生在细菌细胞里的病毒叫细菌病毒，也叫做噬菌体，C 正确。

D. 血液由血浆和血细胞构成，血细胞包括红细胞、白细胞和血小板，D 正确。

故选 B。

流行性感，简称流感，是由流感病毒引起的急性呼吸道疾病，临床表现以高热、乏力、咳嗽、肌肉酸痛等症状为主，传染性强、发病率高。据此完成下面小题。

10. 流感病毒结构微小，观察时需要借助的工具是（ ）

A. 望远镜

B. 放大镜

C. 光学显微镜

D. 电子显微镜

11. 下列关于流感病毒的说法不正确的是（ ）

A. 没有细胞结构

B. 由蛋白质外壳和内部的遗传物质构成

C. 通过分裂进行生殖

D. 佩戴口罩可有效预防流感病毒传播

【答案】10. D 11. C

【解析】

【分析】病毒是一种结构简单，没有细胞结构的微生物，它仅由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成。

【10 题详解】

病毒是一类形体十分微小的生物，形体比细胞小得多，只能用纳米来表示。大约 10 亿个细菌等于一颗小米粒大，大约 3 万个病毒等于一个细菌大，一个病毒的大小约为 10~300 纳米，普通光学显微镜是观察不到病毒的，电子显微镜放大倍数比光学显微镜高许多，可以达到几十万倍。所以只有借助于电子显微镜才能看清楚它的形态，ABC 不符合题意，D 符合题意。

故选 D。

【11 题详解】

- A. 流感病毒属于病毒，没有细胞结构，A 正确。
- B. 病毒的结构简单，仅由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成，B 正确。
- C. 病毒不能独立生活，只能寄生在活细胞内，靠自己的遗传物质中的遗传信息，利用细胞内的物质，制造出新的病毒，C 错误。
- D. 流感属于呼吸道疾病，主要通过空气和飞沫传播，戴口罩可以阻断空气中的病毒的传播，预防流感病毒传播，D 正确。

故选 C。

我国植物资源丰富，除了常见的植物资源，也有很多特有物种。据此完成下面小题。



12. 同学们观察研究了图 1 所示常见植物，下列描述不正确的是（ ）

- A. 葫芦藓的个体比较矮小
- B. 水绵没有根茎叶的分化
- C. 肾蕨体内有输导组织
- D. 玉米籽粒中有两片子叶

13. 图 2 为雪灵芝，是我国特有的绿色开花植物，生活在寒冷缺水的高海拔地区。茎矮小贴地生长，叶片呈针状，能减少水分散失，有效降低了（ ）

- A. 蒸腾作用
- B. 吸收作用
- C. 光合作用
- D. 呼吸作用

14. 绿花杓兰（图 3）是我国特有的濒危物种，花型奇特且呈少见的绿色。浓郁的香气和口袋一样的囊状花瓣是它特有的传粉利器。下列关于绿花杓兰的说法不正确的是（ ）

- A. 基本结构单位是细胞
- B. 花瓣细胞中含有叶绿素
- C. 绿色的花是它的器官
- D. 主要依靠风媒进行传粉

【答案】 12. D 13. A 14. D

【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。玉米种子的子叶1片，属于单子叶植物，营养物质贮存在胚乳里，玉米种子里含有胚乳。

(2) 水分从活的植物体表面以水蒸气状态散失到大气中的过程，叫做蒸腾作用，植物进行蒸腾作用的主要部位是叶片。

(3) 花的传粉方式有自花传粉和异花传粉两种，根据传粉媒介不同，花又分为风媒花和虫媒花。虫媒花的特征是：花朵大而有颜色鲜艳的花冠，具有芳香的气味及甜美的花蜜；风媒花的特征是：花朵比较小，不鲜艳，没有芳香的气味和甜美的花蜜，花粉多、小而轻，容易随风飘落，柱头有分叉并且分泌粘液黏住花粉。

【12 题详解】

A. 葫芦藓属于苔藓植物，生活在阴湿的环境中，因为体内没有输导组织，一般都很矮小，A 正确。

B. 水绵属于藻类植物，没有根、茎、叶的分化，B 正确。

C. 肾蕨属于蕨类植物，有真正的根、茎、叶的分化，在这些器官中有专门运输物质的通道——输导组织，C 正确。

D. 玉米属于单子叶植物，玉米籽粒中只有1片子叶，D 错误。

故选 D。

【13 题详解】

A. 蒸腾作用是指植物体内的水分以水蒸气的形式从植物表面蒸发的过程，蒸腾作用的主要部位是叶片，因袭，雪灵芝叶片呈针状，能减少水分散失，有效降低了蒸腾作用，A 符合题意。

B. 吸收作用是指根系对水分的吸收，B 不符合题意。

C. 光合作用实质上是绿色植物通过叶绿体，利用光能，把二氧化碳和水转化成储存能量的有机物（如淀粉），并释放出氧气的过程，C 不符合题意。

D. 细胞利用氧，将有机物分解成二氧化碳和水，并且将储存在有机物中的能量释放出来，供给生命活动的需要，这个过程叫做呼吸作用，D 不符合题意。

故选 A。

【14 题详解】

A. 除病毒外，生物都由细胞构成，细胞是生物体结构和功能的基本单位，A 正确。

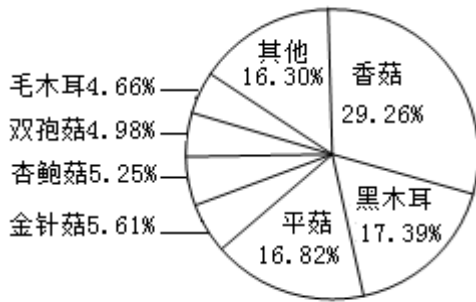
B. 绿花杓兰的花呈绿色，原因是花瓣细胞中含有叶绿素，B 正确。

C. 绿色开花植物体通常都是由根、茎、叶、花、果实、种子六大器官组成的，因此，绿色的花是绿花杓兰的器官，C 正确。

D. 由分析可知，绿花杓兰有浓郁的香气和口袋一样的囊状花瓣，因此，绿花杓兰属于虫媒花，D 错误。

故选 D。

《中共中央国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》中重点提出要构建多元化食物供给体系，培育壮大食用菌等产业。据此完成下面小题。



15. 如图为我国常见的食用菌种类及产量占比情况。下列相关说法不正确的是（ ）

- A. 我国食用菌的种类比较丰富
- B. 通过观察法可得到如图数据
- C. 不同食用菌的产量不同
- D. 产量最高的食用菌是香菇

16. 在生物实践活动中，小林用菌包培养平菇，并记录了平菇的生长高度（如下表），下列说法正确的是（ ）

平菇生长记录表

| DAY 高度 (cm) | D ₁ | D ₂ | D ₃ | D ₄ | D ₅ |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 早 | 0 | 0.5 | 3 | 6 | 8.7 |
| 中 | 0 | 1 | 3.3 | 8 | 8.8 |
| 晚 | 0 | 1.3 | 4 | 8.4 | 9 |
| 温度 | 28℃ | 27℃ | 27℃ | 30℃ | 27℃ |

- A. 菌包只为平菇生长提供无机盐
- B. 平菇属于生态系统中的消费者
- C. 平菇通过孢子进行生殖
- D. 温度越高平菇生长越慢

17. 很多食用菌是我们餐桌上的美食，下列说法不正确的是（ ）



- A. 野生蘑菇味道新鲜，可放心食用
- B. 蘑菇被食用的部分主要是子实体
- C. 菌菇中的营养物质主要在小肠中被吸收
- D. 食物多元、营养均衡有利于健康

18. 我们常把购买的食用菌放在保鲜盒中，放在冰箱里冷藏储存，这样做的主要目的是（ ）

- A. 抑制细菌繁殖
- B. 增加营养物质
- C. 防止水分蒸发
- D. 保持食用菌的形状

【答案】 15. B 16. C 17. A 18. A

【解析】

【分析】蘑菇菌属于多细胞真菌，有大量的菌丝构成的，每个细胞都具有：细胞壁、细胞质、细胞膜和细胞核等，因此蘑菇属于真核生物。蘑菇菌褶的表面长有许许多多褐色的孢子，孢子落在适宜的环境中，能萌发生出菌丝，一段时间后菌丝长出子实体，故蘑菇用孢子繁殖后代。

【15题详解】

- A. 观图可知，我国的食用菌有香菇、黑木耳、平菇、金针菇等，种类比较丰富，A 正确。
 - B. 通过调查法可以得到如图的数据，B 错误。
 - CD. 观图可知不同的食用菌产量不同，香菇产量最高，毛木耳产量最低，CD 正确。
- 故选 B。

【16题详解】

- A. 真菌的生长需要一定的水分，适宜的温度和有机物，菌包只为平菇生长提供有机物，A 错误。
 - B. 平菇是真菌主要靠分解植物残体等含有的有机物维持生活，属于生态系统中的分解者，B 错误。
 - C. 平菇成熟后孢子就会从孢子囊中散发出来，落到适宜的环境就会长出新的平菇，因此，平菇是通过孢子进行生殖，C 正确。
 - D. 观图可知，在一定的温度范围内温度越高平菇生长越快，D 错误。
- 故选 C。

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/935143223103011222>