

# 2022-2023 学年江苏省南京市江宁区竹山中学八年级（上）月考生物 试卷（12 月份）

## 一、判断题

1. 蝴蝶、虾、蜘蛛、蜈蚣都是生活中常见的昆虫。（ ）
2. 鸟的骨骼薄、中空、坚固，减少了自身质量，有利于在空中飞行。（ ）
3. 生物学家都是根据生物的形态结构特征进行分类的。（ ）
4. 北极熊生活在冰天雪地的环境里，它们的身体就产生了定向的白色变异。（ ）
5. 人和脊椎动物肌肉的收缩和舒张，都是在神经系统的调节和控制下完成的。（ ）
6. 对于进入生物体内的污染物，生物具有一定的解毒功能，但当污染物在生物体内的积累超过一定浓度时，生物就会出现受害症状。（ ）
7. 蘑菇和甲烷菌是生态系统中的分解者，它们都不能进行光合作用，都有成形的细胞核。（ ）
8. 生态系统由生产者、消费者、分解者组成。（ ）
9. 生态系统中的生物数量越多，其稳定性越强。（ ）
10. 生物圈不仅是人类的家园，也是地球上所有生物的共同家园。（ ）

## 二、单项选择题

11. 水杉和珙桐都是国家一级保护植物，下列不属于它们共同特征的是（ ）
  - A. 都是通过种子进行繁殖
  - B. 根、茎、叶都很发达
  - C. 种子外面都有果皮包被
  - D. 受精过程都不需要水
12. 动物界最高等的动物类群所具有的主要特征是（ ）
  - A. 卵生，能飞行
  - B. 种类和数量最多，分布最广
  - C. 体表被毛，胎生哺乳，体温恒定
  - D. 用鳃呼吸，用鳍游泳，被覆鳞片
13. 按照由低等到高等的顺序排列，顺序正确的是（ ）
  - A. 鲫鱼、蚯蚓、大熊猫、扬子鳄
  - B. 蚯蚓、扬子鳄、鲫鱼、大熊猫
  - C. 蚯蚓、鲫鱼、大熊猫、扬子鳄
  - D. 蚯蚓、鲫鱼、扬子鳄、大熊猫
14. 下列我国珍稀动植物与其所属类群对应错误的是（ ）
  - A. 白鳍豚——鱼类
  - B. 珙桐——被子植物
  - C. 丹顶鹤——鸟类
  - D. 桫欏——蕨类植物
15. 下列是马在分类学上的一些等级名称，它们由大至小的排列顺序是（ ）

①马科 ②马属 ③脊索动物门 ④奇蹄目 ⑤哺乳纲

A. ③⑤④①②                      B. ②①④⑤③                      C. ③⑤④②①                      D. ②①③⑤④

16. 我国科学家袁隆平院士利用野生水稻与普通栽培水稻多次杂交，培育出产量很高的杂交稻新品种，这是利用了生物多样性中的（     ）

- A. 物种多样性
- B. 基因多样性
- C. 环境多样性
- D. 生态系统多样性

17. 生物多样性有很多方面的价值。下列属于间接价值的是（     ）

- A. 《本草纲目》中记载的可供药用的动植物及矿物有 1892 种
- B. 原产于我国的重要观赏花卉超过 2000 种
- C. 湿地被称为“地球之肾”，森林是大自然的“调节器”
- D. 很多植物不仅是人类的食物之源，也是野生动物的食物之源

18. 游客每年都能在江苏盐城——睹丹顶鹤的曼妙舞姿，保护丹顶鹤最为有效的措施是（     ）

- A. 制定法律，禁止人们狩猎和买卖
- B. 建立自然保护区，实行就地保护
- C. 迁出原地，在动物园中保护
- D. 应用基因工程，进行人工繁殖

19. 米勒实验开创了生命起源研究的新途径，该实验证明了（     ）

- A. 原始生命诞生于原始海洋
- B. 有机小分子可以合成有机大分子
- C. 有机大分子可以演变为原始生命
- D. 在一定条件下原始大气的成份可以转变为有机小分子

20. 下列关于加拉帕戈斯群岛上地雀进化原因的表述，不符合达尔文进化观点的是（     ）

- A. 加拉帕戈斯群岛上地雀由共同的祖先进化而来
- B. 地雀为了适应环境，喙产生了变异
- C. 在生存斗争中，适者生存，不适者被淘汰
- D. 加拉帕戈斯群岛上不同的环境对地雀的形态特征起选择作用

21. 关于人类的进化历程，下列叙述不正确的是（     ）

- A. 直立人最早用火，并开始狩猎，是人类进化史中关键的一个阶段
- B. 有证据表明，随着环境的变迁，古猿进化成现代猿，现代猿再进化成现代人
- C. 人类的进化发展依次经历了南方古猿、能人、直立人和智人四个阶段
- D. 脑容量的逐渐增加是人类进化过程中最显著的变化之一

22. 下列骨、关节和肌肉模式图中，正确的是（     ）



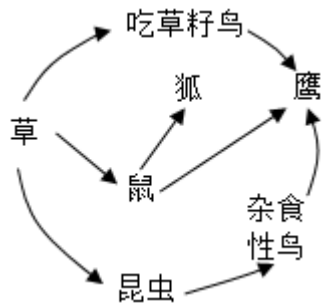
23. 屈肘时，肱二头肌和肱三头肌的状态分别是（ ）

- A. 肱二头肌舒张，肱三头肌舒张  
 B. 肱二头肌收缩，肱三头肌收缩  
 C. 肱二头肌收缩，肱三头肌舒张  
 D. 肱二头肌舒张，肱三头肌收缩

24. 下列符合生物学意义的食物链是

- A. 阳光→草→兔→狐  
 B. 蝗虫→食虫鸟→猫头鹰  
 C. 植物→羊→鹿→狮子  
 D. 植物→鼠→蛇→猫头鹰

25. 如图为某森林的食物网。据图判断，下列正确的是（ ）



- A. 该食物网中有 5 条食物链  
 B. 在此生态系统中，获得能量最多的是草  
 C. 在鹰获得能量最少的一条食物链中，鹰处于第三营养级  
 D. 此生态系统中未标出的成分是分解者

26. 下表是某水域生态系统流经各营养级的能量数值表，表中甲、乙、丙、丁分别表示不同的营养级。其中属于生产者的是（ ）

营养级	甲	乙	丙	丁
能量 (KJ/m <sup>2</sup> )	141.10×10 <sup>2</sup>	15.91×10 <sup>2</sup>	0.88×10 <sup>2</sup>	871.27×10 <sup>2</sup>

- A. 甲                      B. 乙                      C. 丙                      D. 丁

27. 下列生态系统中，自我调节能力最强的是（ ）

- A. 池塘生态系统              B. 农田生态系统              C. 森林生态系统              D. 草原生态系统

28. 地球上最大、最复杂的生态系统是（ ）

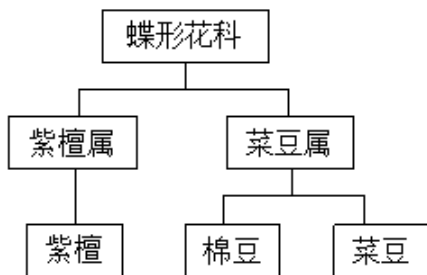
- A. 陆地生态系统              B. 海洋生态系统

- C. 草原生态系统  
D. 生物圈
29. 关于生态农业，下列描述错误的是（ ）
- A. 生态农业是一种人工生态系统  
B. 生态农业就是农田生态系统
- C. 生态农业的稳定依赖于人的作用  
D. 生态农业实现了自然资源的合理利用
30. 下列人类活动会对生态平衡造成不良影响的是（ ）
- A. 退耕还林  
B. 植树造林  
C. 随意放生  
D. 低碳出行

### 三、双选题

31. 北宋欧阳修的诗句中“西湖春色归，春水绿于染”，以及唐朝刘禹锡的诗句中“苔痕上阶绿，草色入帘青”分别描述了两类植物大量繁殖后的自然景观，它们分别是（ ）
- A. 藻类植物  
B. 苔藓植物  
C. 蕨类植物  
D. 种子植物
32. 下列属于国家二级保护动物的是（ ）
- A. 小熊猫  
B. 扬子鳄  
C. 狼  
D. 金丝猴
33. 新冠肺炎是一种伴有严重呼吸系统症状的高传染性疾病，该病是由新型冠状病毒引起的，对人们的健康和生活造成极大的影响，下列关于新型冠状病毒的描述，正确的是（ ）
- A. 可以使用光学显微镜观察  
B. 无细胞结构
- C. 可以独立生活  
D. 由蛋白质和遗传物质构成
34. 下列属于生物进化发展规律的是
- A. 从植物到动物  
B. 从低等到高等
- C. 从简单到复杂  
D. 从陆生到水生

35. 如图是部分蝶形花科植物分类图解，下列分析错误的是（ ）



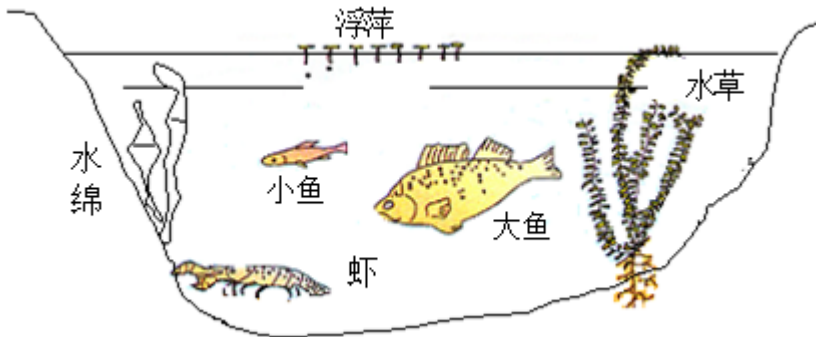
- A. 蝶形花科所包含的植物种类比紫檀属多
- B. 紫檀、棉豆和菜豆属于同一个分类等级
- C. 棉豆和菜豆的亲缘关系比棉豆和紫檀的亲缘关系更远
- D. 紫檀、棉豆和菜豆相比，后两者形态结构更相似
36. 关于生物多样性的说法，错误的是（ ）

- A. 保护生物多样性要求我们禁止开发和利用生物资源
- B. 建立自然保护区是保护生物多样性最为有效的措施
- C. 保护生物多样性的根本措施是保护生物的栖息环境，保护生态系统的多样性
- D. 为了丰富我国的动植物资源，应大力引进一些外来物种

37. 下列关于生物进化的叙述中，正确的有（ ）

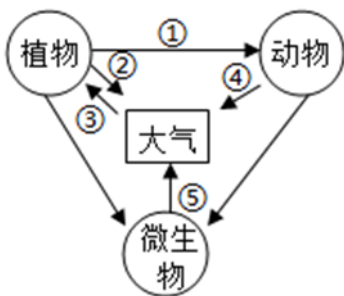
- A. 始祖鸟的化石是古代爬行类进化成鸟类的唯一证据
- B. 在新近形成的地层里只能发现复杂和高等的生物化石
- C. 化石是生物进化最直接的证据
- D. 生物多样性是生物长期进化的结果

38. 图为某池塘生态系统的示意图，有关叙述正确的有（ ）



- A. 该生态系统中获得能量最多的是大鱼
- B. 二氧化碳是参与该生态系统碳循环的主要形式
- C. 若该生态系统受到 DDT 污染，则水生植物体内的 DDT 含量会最高
- D. 该生态系统中能量流动的起点是水生植物光合作用所固定的能量

39. 如图为生态系统碳循环示意图，下列各项叙述中正确的是（ ）



- A. ①表示动物体内能量流向植物
- B. 碳在植物、动物和微生物之间的传递形式是二氧化碳
- C. 图中的微生物在生态系统中是分解者
- D. 图中的食物链是：植物→动物

40. 下列关于生态平衡的叙述中，正确的是（ ）

- A. 生态平衡是一种动态和相对的平衡
- B. 生态平衡依赖于生态系统的自我调节能力
- C. 生态系统的自我调节能力是无限的，自然因素不会破坏生态平衡
- D. 生态平衡是指一定时间内，生态系统内的能量流动和物质循环是恒定不变的

# 2022-2023 学年江苏省南京市江宁区竹山中学八年级（上）月考生物 试卷（12 月份）

## 一、判断题

1. 蝴蝶、虾、蜘蛛、蜈蚣都是生活中常见的昆虫。（ ）

【答案】错误

【解析】

【分析】节肢动物的身体许多体节构成的，并且分部，体表有外骨骼，足和触角也分节，包括昆虫纲、多足纲、蛛形纲、甲壳纲。苍蝇、蚊子、蝗虫都属于昆虫；而鼠妇又称“潮虫”，属无脊椎动物节肢动物门甲壳纲，不是昆虫。昆虫的身体分为头、胸、腹三部分，头部生有一对触角，为感觉器官；胸部一般着生有两对翅、三对足，为昆虫的运动器官；身体外有外骨骼。

【详解】蝴蝶、虾、蜘蛛、蜈蚣都是生活中常见的节肢动物，但它们各属于不同的纲：蝴蝶属于昆虫纲；虾属于甲壳纲；蜘蛛属于蛛形纲；蜈蚣多足纲，所以题干说法错误。

2. 鸟的骨骼薄、中空、坚固，减少了自身质量，有利于在空中飞行。（ ）

【答案】正确

【解析】

【详解】鸟类的骨很薄，有的骨愈合，比较长的骨内部大多是中空的，这样的骨可以减轻体重，利于飞行，故题干说法正确。

3. 生物学家都是根据生物的形态结构特征进行分类的。（ ）

【答案】×

【解析】

【详解】试题分析：生物学家不仅根据生物的形态结构特征进行分类，还根据营养方式、在生态系统中的作用以及在进化上的亲疏远近关系等进行分类。

考点：生物的分类依据。

4. 北极熊生活在冰天雪地的环境里，它们的身体就产生了定向的白色变异。（ ）

【答案】错误

【解析】

【分析】自然选择：自然界中的

生物，通过激烈的生存斗争，适应者生存下来，不适应者被淘汰，这就是自然选择。自然选择的主要内容是：过度繁殖、生存斗争、遗传和变异、适者生存。达尔文认为：因生存资源有限，生物的过度繁殖引起生存斗争（生存斗争包括生物与无机环境之间的斗争、生物种内的斗争、生物种间的斗争）。在生存斗争中，具有有利变异的个体，容易在生存斗争中获胜而生存下去并将这些变异遗传给下一代；反之，具有不利变异的个体，则容易在生存斗争中失败而死亡。自然界中的生物，通过激烈的生存斗争，适应者生存，不适应者被淘汰，这就是自然选择。生物通过遗传、变异和自然选择不断进化。

**【详解】**自然选择学说认为，绝大多数生物都有过度繁殖的倾向，也就是说，生物能够产生大量的后代，而这些后代中能够生存下来的却是少数个体，这种大量繁殖，少量生存的原因是：在自然界中生物赖以生存的食物和空间都是非常有限的，任何生物要生存下去都要为争夺足够的食物和空间进行生存斗争，生存斗争包括生物同种个体和不同种个体之间的斗争，以及生物与自然条件，在生存斗争中，具有有利变异的个体容易生存下来并繁殖后代，同时将有利变异遗传给下一代，而具有不利变异的个体则容易被淘汰，变异是不定向的，所以题干的叙述是错误的。

5. 人和脊椎动物肌肉的收缩和舒张，都是在神经系统的调节和控制下完成的。（      ）

**【答案】**正确

**【解析】**

**【分析】**由我们所学的知识可以知道：动物的运动系统包括骨骼和肌肉组成的，而人体的每一个动作都是受神经系统的控制和调节的，据此可以解答本题。

**【详解】**脊椎动物的运动系统由骨骼和肌肉组成。肌肉有受刺激而收缩的特性。当骨骼肌受神经传来的刺激收缩时，就会牵动骨绕关节活动，于是躯体就会产生运动。所以说人和脊椎动物肌肉的收缩和舒张，都是在神经系统的调节和控制下完成的。题干说法正确。

**【点睛】**骨骼肌在运动中的协作关系。

6. 对于进入生物体内的污染物，生物具有一定的解毒功能，但当污染物在生物体内的积累超过一定浓度时，生物就会出现受害症状。（      ）

**【答案】**正确

**【解析】**

**【详解】**生物富集是指生物从周围的环境中吸收并不断积累一些有毒物质（如重金属、化学农药等）或难以分解的化合物，该物质在生物体内的浓度超过环境中浓度的现象。生物富集常常通过食物链在生物体内不断积累，因为这些有毒物质具有化学性质稳定而不易分解、在生物体内积累而不易排出等特点，所以生物富集作用随着食物链的延长而不断加强。生物体具有一定的富集功能，但是当污染物在生物体内的积累超过一定的浓度时，生物体就会出现受害症状，人类是生物富集作用的最大受害者，故该题干说法正确。



7. 蘑菇和甲烷菌是生态系统中的分解者，它们都不能进行光合作用，都有成形的细胞核。（      ）

【答案】错误

【解析】

【详解】蘑菇和甲烷菌是生态系统中的分解者，都没有叶绿体，故不能进行光合作用，不能自己利用无机物制造有机物。细胞核由遗传物质（主要是 DNA）和核膜构成。蘑菇属于真菌，有真正的细胞核，属于真核生物；甲烷菌属于细菌，细菌没有核膜，只有 DNA，细菌没有成形的细胞核，属于原核生物，故题干的说法错误。

8. 生态系统由生产者、消费者、分解者组成。（ ）

【答案】错误

【解析】

【分析】一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分，非生物部分包括阳光、空气、水、温度等，生物部分由生产者（植物）、消费者（动物）和分解者（细菌、真菌）组成。

【详解】生态系统是指在一定的地域内，生物与环境构成的统一的整体。生态系统包括生物成分和非生物成分，生物成分包括生产者、消费者和分解者。生产者主要指绿色植物，能够通过光合作用制造有机物，为自身和生物圈中的其他生物提供物质和能量；消费者主要指各种动物，在促进生物圈中的物质循环起重要作用；分解者是指细菌和真菌等营腐生生活的微生物，它们能将动植物残体中的有机物分解成无机物归还无机环境，促进了物质的循环。非生物部分包括阳光、空气、水、土壤等。

【点睛】解答此类题目的关键是理解掌握生态系统的组成。

9. 生态系统中的生物数量越多，其稳定性越强。（ ）

【答案】错误

【解析】

【分析】生态系统中各种生物的数量和所占的比例是相对稳定的叫生态平衡。

【详解】在一般情况下，生态系统中各种生物的数量和所占的比例是相对稳定的。这说明生态系统具有一定的自动调节能力，但这种调节能力是有一定限度的。一般来说，生态系统中的生物种类越多，食物链和食物网越复杂，相互替代的生物越多，自我调节能力就越大，稳定性越强，反之，调节能力就小。故题干说法错误。

10. 生物圈不仅是人类的家园，也是地球上所有生物的共同家园。（ ）

【答案】对

【解析】

【分析】生物圈是一个复杂的、全球性的开放系统，是一个生命物质与非生命物质的自我调节系统，是地球上适合生物生存的地方。

【详解】

生物圈是指地球上全部生物及其无机环境的总和，包括大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面，它是地球的理化环境与生物长期相互作用的结果，是地球上最大的生态系统，是所有生物的家。故本题说法正确。

【点睛】理解掌握生物圈是所有生物的家。

## 二、单项选择题

11. 水杉和珙桐都是国家一级保护植物，下列不属于它们共同特征的是( )

- A. 都是通过种子进行繁殖
- B. 根、茎、叶都很发达
- C. 种子外面都有果皮包被
- D. 受精过程都不需要水

【答案】C

【解析】

【分析】裸子植物的种子没有果皮包被，种子裸露在外面。被子植物的种子有果皮包被，被子植物就是常说的绿色开花植物，它比裸子植物更加适应陆地生活，在生物圈中的分布更广泛，种类更多。被子植物包括双子叶植物和单子叶植物。种子的胚中有两片子叶的植物，叫双子叶植物；种子的胚中有一片子叶的植物，叫单子叶植物。

【详解】水杉，属于裸子植物，结种子，种子外无果皮包被着，裸露，是国家一级保护植物。珙桐属于被子植物，有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官形成，有中国鸽子树的称号。被子植物和裸子植物都结种子，根、茎、叶都很发达，受精过程都不需要水，但是水杉种子外面没有果皮包被。

故选 C。

12. 动物界最高等的动物类群所具有的主要特征是( )

- A. 卵生，能飞行
- B. 种类和数量最多，分布最广
- C. 体表被毛，胎生哺乳，体温恒定
- D. 用鳃呼吸，用鳍游泳，被覆鳞片

【答案】C

【解析】

【分析】哺乳动物是动物界最高等的动物类群，主要特征体表有毛，牙齿分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸，大脑发达，体温恒定，胎生，哺乳，

【详解】A. 哺乳动物的生殖方式为胎生，而不是卵生，A 错误。

B. 动物界中种类和数量最多，分布最广是昆虫，而不是哺乳动物，B 错误。

C. 哺乳动物具有体表有毛，牙齿分化，体腔内有膈，心脏四腔，用肺呼吸，大脑发达，体温恒定，胎生，哺乳等特征，C 正确。

D. 用鳃呼吸，用鳍游泳，被覆鳞片是鱼类的特征，D 错误。

故选 C。

13. 按照由低等到高等的顺序排列，顺序正确的是（ ）

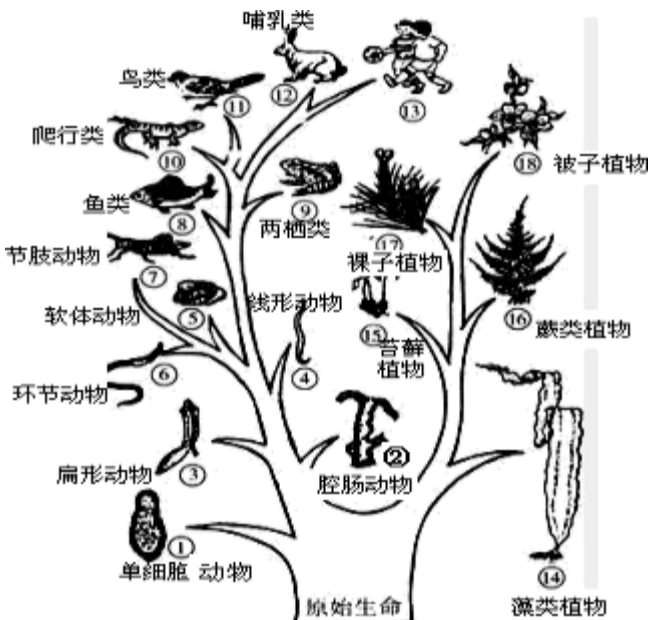
- A. 鲫鱼、蚯蚓、大熊猫、扬子鳄
- B. 蚯蚓、扬子鳄、鲫鱼、大熊猫
- C. 蚯蚓、鲫鱼、大熊猫、扬子鳄
- D. 蚯蚓、鲫鱼、扬子鳄、大熊猫

【答案】D

【解析】

【分析】按照动物体内是否有脊柱，动物可分为脊椎动物和无脊椎动物。无脊椎动物按照从低等到高等的顺序是：原生动物、腔肠动物、扁形动物、线形动物、环节动物、软体动物、节肢动物；脊椎动物按照有低等到高等的顺序是：鱼类、两栖类、爬行类、鸟类和哺乳类。

【详解】如图生物进化树：



可见，地球上最早出现的动物是生活在海洋中的原始单细胞动物，它们经过漫长的年代，逐渐进化成为原始的无脊椎动物和脊椎动物，其中蚯蚓属于环节动物、鲫鱼属于鱼类、大熊猫属于哺乳类、扬子鳄属于爬行类，所以按照由低等到高等的顺序排列，顺序正确的是扁蚯蚓、鲫鱼、扬子鳄、大熊猫，因此 ABC 错误，D 正确。

故选 D。

14. 下列我国珍稀动植物与其所属类群对应错误的是（ ）

- A. 白鳍豚——鱼类
- B. 珙桐——被子植物
- C. 丹顶鹤——鸟类
- D. 桫欏——蕨类植物

【答案】A

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/597100042042010011>