

2023-2024 学年四川省成都市温江区七年级（上）期中生物试卷

一、选择题（共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。下列各题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）。

1.（2 分）生物有许多区别于非生物的特征，下列属于生物的是（ ）

- A. 生石花
- B. 煮熟的鸡蛋
- C. 钟乳石
- D. 机器人

2.（2 分）自然界中的生命现象多种多样，“鲸鱼喷水柱”（如图）是在呼吸（ ）



- A. 需要营养物质
- B. 能够生长
- C. 新陈代谢
- D. 能够繁殖后代

3.（2 分）下列关于生物特征的说法，错误的是（ ）

- A. “龙生龙，凤生凤”，该诗句体现的是生物能够繁殖后代
- B. “红豆生南国，春来发几枝”体现的是生物能生长
- C. “种瓜得瓜，种豆得豆”体现的是生物有变异的特性
- D. “植物向光，飞蛾扑火”体现的是生物能对外界刺激作出反应

4.（2 分）世界上没有完全一样的两个人，这体现了（ ）

- A. 遗传多样性
- B. 物种多样性
- C. 生态系统多样性
- D. 个体多样性

5.（2 分）下列有关生物多样性的描述中，正确的是（ ）

- A. 生物多样性是指生态系统的多样性
- B. 生物多样性是指生物种类的多样性
- C. 遗传多样性是物种多样性的基础
- D. 生物多样性是指遗传物质的多样性

6.（2 分）生物圈是最大的生态系统。生物圈指的是（ ）

- A. 地球上的所有生物
- B. 大气圈、水圈和岩石圈的全部

- C. 地球上所有生物能够生活的地方
- D. 地球上所有生物以及它们所生活的环境
7. (2分) 小秦对我省的部分自然景观进行了描述, 下列可以看成是一个生态系统的是 ()
- A. 终南山国家森林公园内的各种植物
- B. 石门栈道景区内的所有生物
- C. 红碱淖里所有的动物
- D. 温江公园
8. (2分) 紫薇花是徐州市的市花, 其结构和功能的基本单位是 ()
- A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
9. (2分) 田间的小麦在生长过程中, 不仅会受到水分、阳光的影响, 还会受到田间杂草和一些昆虫的影响 ()
- A. 生物因素 B. 非生物因素
- C. 自然因素 D. 生态因素
10. (2分) 环境中直接影响生物生活的因素有非生物因素和生物因素。下列不能体现生物因素对生物影响的是 ()
- A. 螳螂捕蝉, 黄雀在后
- B. 一山不容二虎
- C. 种豆南山下, 草盛豆苗稀
- D. 人间四月芳菲尽, 山寺桃花始盛开
11. (2分) 枯叶蝶是国家二级保护蝶类, 属于濒危保护动物。当枯叶蝶停下来歇息时, 两翅合并, 这体现了 ()
- A. 生物能适应环境 B. 生物能影响环境
- C. 环境与生物相互影响 D. 环境能适应生物
12. (2分) 人们将一种叫“水葫芦”的植物引种到昆明滇池后, 这种植物很快在滇池中蔓延, 甚至威胁到其它生物的生存。这说明了 ()
- A. 生物能适应环境
- B. 生物不能对环境产生影响
- C. 生物既能适应环境, 又能对环境产生一定的影响
- D. 生物既不能适应环境, 也不能对环境产生影响
13. (2分) 地衣是真菌和藻类的复合体, 藻类能通过光合作用制造有机物, 为真菌提供有

机物（ ）

- A. 寄生 B. 共生 C. 竞争 D. 捕食

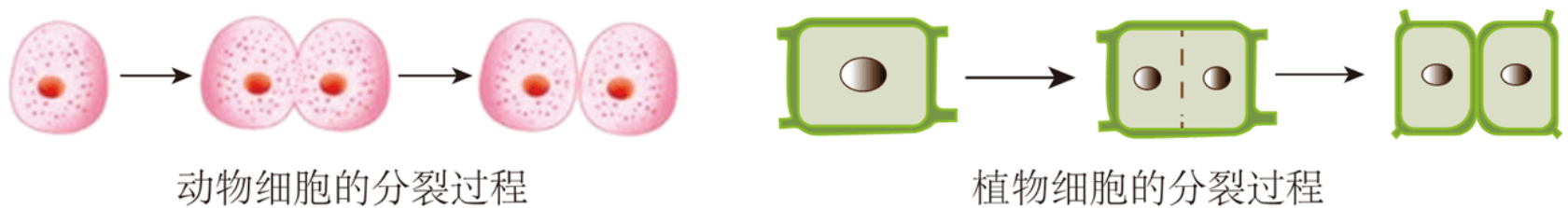
14.（2分）标志生物学研究进入到分子生物学阶段的是（ ）

- A. DNA 分子双螺旋结构的发现
B. 达尔文的进化观点
C. 林奈对生物的描述与分类
D. 林奈的生物分类方法的提出

15.（2分）细胞分裂的意义的叙述不正确的是（ ）

- A. 单细胞生物进行繁殖
B. 更新多细胞生物体内衰老死亡细胞
C. 使多细胞生物体内的细胞数目增加
D. 得到不同形态的细胞

16.（2分）如图为动、植物细胞的分裂示意图，下列叙述错误的是（ ）



- A. 动、植物细胞分裂的第一步都是细胞核由一个分成两个
B. 动物细胞膜从细胞中部向内凹陷将细胞质缢裂为两部分
C. 植物细胞形成新的细胞膜和细胞壁将细胞质分成两部分
D. 细胞分裂产生的两个子细胞中染色体的形态和数目不同

17.（2分）人体最大的器官是（ ）

- A. 心脏 B. 肝脏 C. 胃 D. 皮肤

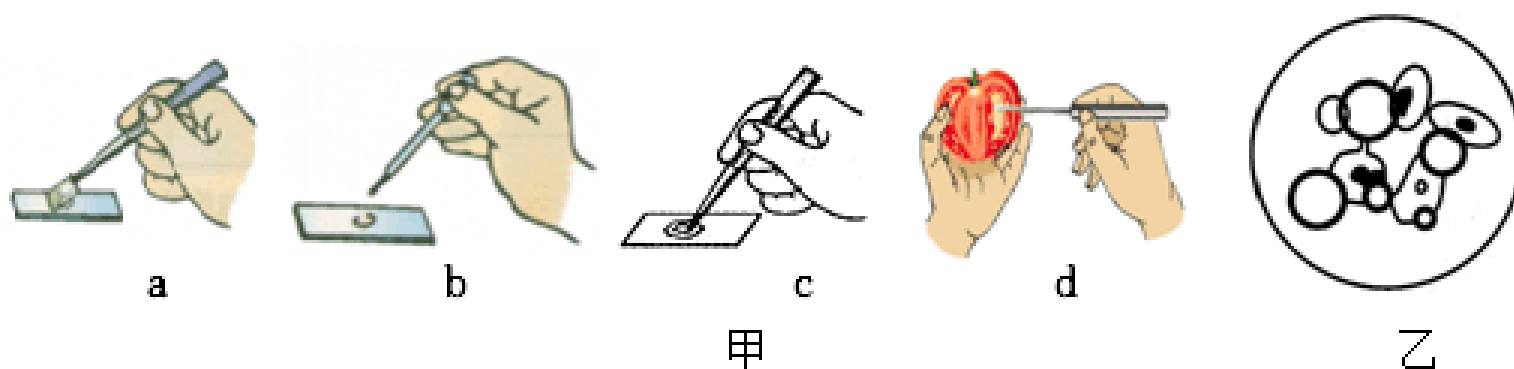
18.（2分）将一支百合花插入经过稀释的红墨水中，一段时间后花瓣逐渐变成红色，与之相关的组织是（ ）

- A. 分生组织 B. 保护组织 C. 输导组织 D. 营养组织

19.（2分）用显微镜观察生物体的基本结构，用于观察的生物材料必须是（ ）

- A. 新鲜的 B. 薄而透明的
C. 染色的 D. 完整的

20.（2分）以下是某同学制作并观察番茄果肉细胞临时装片的相关图片，图甲是操作步骤，图乙是在显微镜下看到的图像（ ）

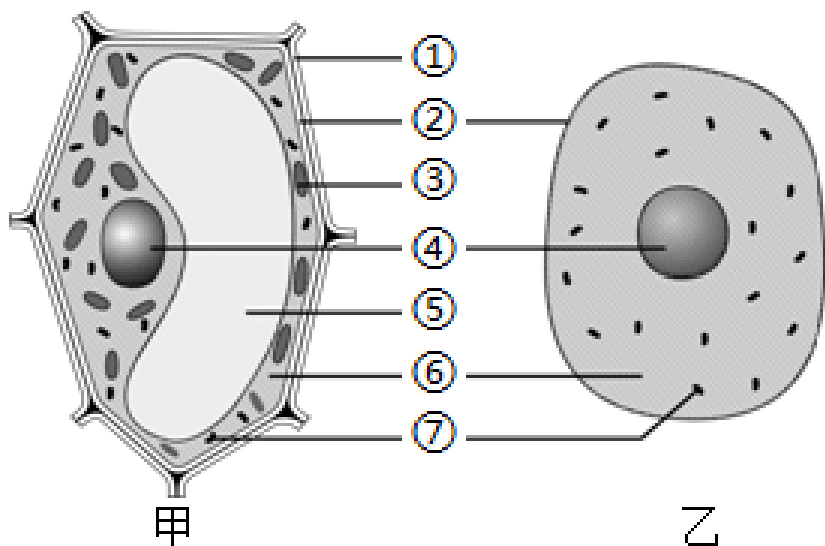


- A. 图乙中出现几个大的圆形且带黑边的物像可能是因为 a 步骤操作不当
- B. 制作好临时装片后，先用显微镜的高倍镜观察
- C. 若向左上移动装片，几个大的圆形且带黑边的物像不会随着移动
- D. 图甲中正确的操作顺序是 abdc
21. (2 分) 小明同学在用显微镜观察人的口腔上皮细胞装片时，发现视野内有一污点，转动目镜和移动装片时，你认为污点最可能位于下列哪一结构上 ()
- A. 反光镜 B. 目镜 C. 物镜 D. 装片
22. (2 分) 航天员翟志刚、王亚平、叶光富在中国空间站进行太空授课时，展示了干细胞分化出的心肌细胞在失重环境中的收缩过程。下列叙述正确的是 ()
- A. 干细胞具有分裂分化能力
- B. 心肌细胞比干细胞染色体数目少
- C. 心肌细胞与干细胞形态相同、生理功能不同
- D. 失重环境中，活的心肌细胞不需要消耗能量
23. (2 分) 下列结构中属于组织的是 ()
- A. 皮肤 B. 神经细胞 C. 脂肪 D. 小肠
24. (2 分) 下列选项中属于植物器官的是 ()
- A. 一片绿叶 B. 一棵大树 C. 一株小草 D. 一根导管
25. (2 分) 生物圈是我们共同的家园，因此，我们不能 ()
- A. 开发并使用清洁能源
- B. 外出尽量坐公交或者骑自行车
- C. 废纸、塑料瓶私自烧掉
- D. 将垃圾分类处理

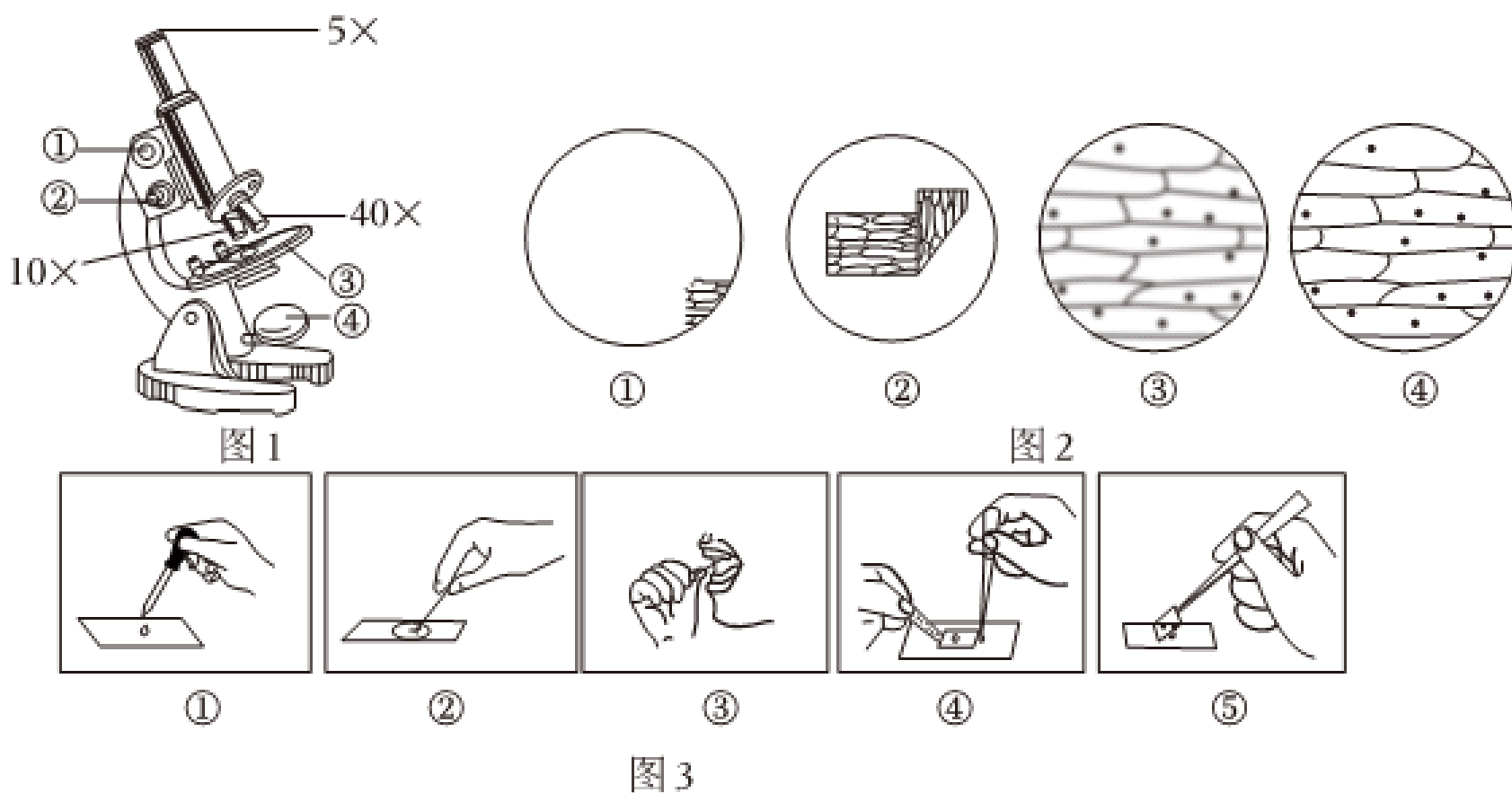
二、非选择题 (本大题共 5 小题，共 50 分)

26. (10 分) 如图是植物细胞和动物细胞的结构示意图，请据图回答问题：(“[]”内填数字，横线上填名称。)

- (1) 西瓜甘甜可口的味道主要来自[]，其中的液体叫做 。
- (2) 与动物细胞对比，植物细胞中特有的结构是[①]，其作用是 ，还有结构[③]，其作用是 。
- (3) 小明长得和爸爸很像，这是由细胞内的[]中的遗传物质决定的。
- (4) 煮菠菜水变绿了，是因为[]遭到了破坏。
- (5) 动植物细胞共同具有的能量转换器是 ，它是 作用的场所。



27. (10 分) 如图为显微镜的结构示意图 (图 1) 和显微镜下看到的几个视野 (图 2)，以及临时装片的制作步骤 (图 3)

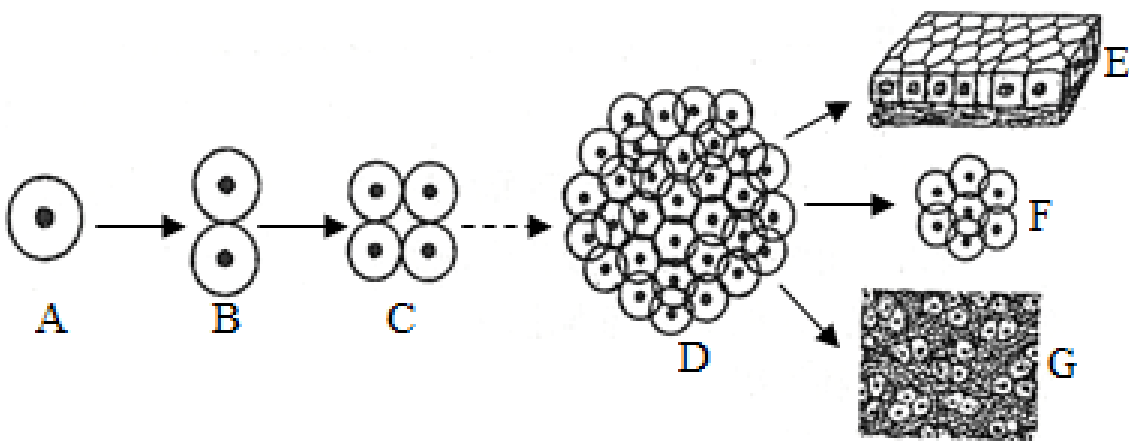


- (1) 图 1 中的显微镜装有两个物镜镜头，分别标有“10×”和“40×”，要使视野中观察到的细胞数目最多_____”的物镜。
- (2) 要使图 2 图象从视野①变为视野②的状态，就将装片向 _____移动；要使图象从视野②变为视野③的状态，应转动 _____，换成 _____倍物镜；这要使图象从视野③变为视野④的状态，应用 _____进行调节。
- (3) 图 3 中制作人口腔上皮细胞临时装片的正确操作顺序是 _____。其中图①

所示滴在载玻片中央的液体是 _____。目的是 _____。

(4) 由低倍镜换为高倍镜，视野变 _____（“亮”或者“暗”），可通过调节反光镜，选择反光镜的 _____（“平面镜”或“凹面镜”）来增加光线。

28. (10 分) 如图为一个西红柿的受精卵到组织的形成过程示意图，请据图回答：



(1) 许多生物生长发育都是从 A _____ 开始的，从 A 到 D 的过程称为 _____。

这个过程细胞内变化最明显的是 _____ 一分为二。

(2) 细胞体积越大，其相对表面积越 _____，细胞与周围环境交换物质能力越 _____。

(3) 从 D 到 E、F、G 的过程称为 _____，其结果是形成了不同的 _____。

细胞 E、F、G 的遗传物质 _____（相同/不同）。

(4) 西红柿的果皮、叶的表皮属于 _____ 组织。根尖的细胞终生保持分裂能力，因为根尖有 _____ 组织。

29. (10 分) 据图 1、图 2 回答下列问题：

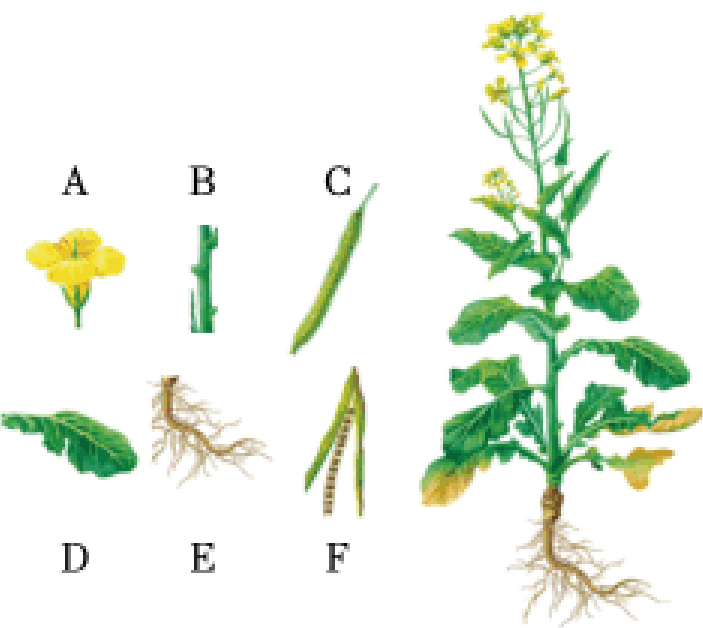


图1

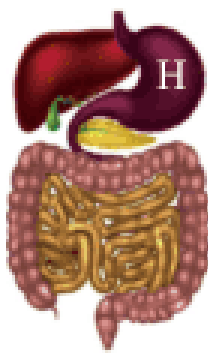


图2

(1) 图 1 为一株油菜植株，A~F 的器官名称是：A：花；B： _____；C：果实；D：叶；E：根 _____。其中营养器官有 _____（填字母），A 属于 _____ 器官。

(2) 人体的结构层次可以排列为细胞→ _____ → 个体。

(3) 与动物相比，植物体不具有的结构层次是 _____。

（4）胃的内表面有 _____组织，能分泌消化液；胃壁中有 _____组织，能收缩和舒张，有利于食物与消化液的充分混合。因此_____这一结构层次。

（5）对于人体而言，能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定次序组合在一起构成 _____。

30.（10 分）随着我国经济的高速发展，人们家用汽车保有量在飞速增长，但因酒后驾驶等原因引起的交通事故的死亡人数也在直线上升。某中学生物课外兴趣小组开展了研究饮酒对人的反应能力强弱影响的探究活动

测试人数	测试要求	测试次数	饮酒前测试动作准确的次数	测试者饮酒量（ml）	饮酒后测试动作准确的次数
1000	测试者在规定时间内用左手食指指尖准确的按压自己右手食指的指尖，重复做 20 次	一	20	100	15
		二	20	200	9
		三	20	300	5
		四	20	400	3
		五	20	500	1

根据上述实验回答下列问题：

- （1）该小组探究的问题：_____？
- （2）对测试者饮酒前测试和饮酒后测试组成 _____实验。
- （3）上述五次测试，实验变量是 _____，除此以外，其余条件均相同，这遵循了实验的 _____原则。
- （4）测试者在规定时间内用左手食指指尖准确的按压自己右手食指的指尖，重复做 20 次而不是只做 1 次的目的是：_____。
- （5）测试者需重复上述实验三次，并将所测 1000 人的数据取 _____值作为该实验的最后结果。
- （6）该生物兴趣小组探究实验得出的结论：_____。
- （7）请你对喜欢饮酒的人提一点建议：_____。

一、选择题（共 25 小题，每小题 2 分，共 50 分。下列各题给出的四个选项中，只有一项符合题目要求）。

1.（2 分）生物有许多区别于非生物的特征，下列属于生物的是（ ）

- A. 生石花
- B. 煮熟的鸡蛋
- C. 钟乳石
- D. 机器人

【答案】A

【分析】生物具有以下特征：1、生物的生活需要营养。2、生物能够进行呼吸。3、生物能排出体内产生的废物。4、生物能够对外界刺激作出反应。5、生物能够生长和繁殖。6、除病毒外，生物都是由细胞构成的。7. 生物都能遗传和变异的特征。

【解答】解：A、生石花是石竹目。

BCD、机器人、煮熟的鸡蛋，因此不是生物；

故选：A。

2.（2 分）自然界中的生命现象多种多样，“鲸鱼喷水柱”（如图）是在呼吸（ ）



- A. 需要营养物质
- B. 能够生长
- C. 新陈代谢
- D. 能够繁殖后代

【答案】C

【分析】生物的基本特征有：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。

【解答】解：生物体不断地与外界环境进行物质和能量的交换，同时生物体内不断进行物质和能量的转变。

鲸鱼需要浮出水面喷水柱，是鲸鱼在呼吸，呼吸属于生物的新陈代谢现象。

故选：C。

3.（2 分）下列关于生物特征的说法，错误的是（ ）

- A. “龙生龙，凤生凤”，该诗句体现的是生物能够繁殖后代
- B. “红豆生南国，春来发几枝”体现的是生物能生长

C. “种瓜得瓜，种豆得豆”体现的是生物有变异的特性

D. “植物向光，飞蛾扑火”体现的是生物能对外界刺激作出反应

【答案】 C

【分析】生物的共同特征有：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。

【解答】解：A、“龙生龙，该诗句体现的了生物能够繁殖后代的特征。

B、“红豆生南国，B 正确。

C、“种瓜得瓜，C 错误。

D、“植物向光，D 正确。

故选：C。

4. (2分) 世界上没有完全一样的两个人, 这体现了 ()

A. 遗传多样性

B. 物种多样性

C. 生态系统多样性

D. 个体多样性

【答案】A

【分析】生物多样性包括遗传（基因）多样性、物种多样性和生态系统多样性三个组成部分。

【解答】解：遗传多样性也叫基因多样性，是指种内基因的变化，任何一个物种都具有其独特的基因库和遗传组织形式，因此世界上没有完全一样的两个人。

故选：A。

5. (2分) 下列有关生物多样性的描述中, 正确的是 ()

A. 生物多样性是指生态系统的多样性

B. 生物多样性是指生物种类的多样性

C. 遗传多样性是物种多样性的基础

D. 生物多样性是指遗传物质的多样性

【答案】 C

【分析】生物多样性包括遗传（基因）多样性、生物种类（物种）多样性和生态系统多样性三个组成部分

【解答】解：ABD、生物多样性包括遗传（基因）多样性，ABD 错误；

C、任何一个物种都具有其独特的基因库和遗传组织形式,因此遗传多样性是物种多样性

的基础。

故选：C。

6. (2分) 生物圈是最大的生态系统。生物圈指的是 ()

- A. 地球上的所有生物
- B. 大气圈、水圈和岩石圈的全部
- C. 地球上所有生物能够生活的地方
- D. 地球上所有生物以及它们所生活的环境

【答案】D

【分析】生物圈是地球上的所有生物与其生存的环境形成的一个统一整体，是地球上所有生物的共同家园，包括大气圈的底部、水圈的大部和岩石圈的表面；包括森林生态系统、海洋生态系统、农田生态系统、草原生态系统、淡水生态系统、湿地生态系统、城市生态系统等等，是最大的生态系统，据此解答。

【解答】解：A、生物圈是最大的生态系统，地球上所有生物仅指生物部分；

B、生物圈包括大气圈的底部；B 错误；

C、生物圈是最大的生态系统，地球上所有生物能够生活的地方仅指环境部分；

D、生物圈是地球上的所有生物与其生存的环境形成的一个统一整体，D 正确。

故选：D。

7. (2分) 小秦对我省的部分自然景观进行了描述，下列可以看成一个生态系统的是 ()

- A. 终南山国家森林公园内的各种植物
- B. 石门栈道景区内的所有生物
- C. 红碱淖里所有的动物
- D. 温江公园

【答案】D

【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。

【解答】解：AC. “终南山国家森林公园内的各种植物”，没有其他生物，不属于生态系统。

B. “石门栈道景区内的所有生物” 仅是生态系统中的生物部分，不属于生态系统。

D. “温江公园”是生物与环境所形成的统一的整体，D符合题意。

故选：D。

8.（2分）紫薇花是徐州市的市花，其结构和功能的基本单位是（　　）

A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统

【答案】A

【分析】除病毒外细胞是生物体结构和功能的基本单位。

【解答】解：除病毒外细胞是生物体结构和功能的基本单位。生物体是由细胞分化形成组织，由器官构成系统（动物体有系统，生物体的细胞有细胞膜，同时控制物质的进出，细胞内有细胞核，核内含有遗传物质，把有机物分解并释放出能量供细胞生命活动利用。因此从细胞的结构及功能的角度来看。

故选：A。

9.（2分）田间的小麦在生长过程中，不仅会受到水分、阳光的影响，还会受到田间杂草和一些昆虫的影响（　　）

A. 生物因素 B. 非生物因素
C. 自然因素 D. 生态因素

【答案】B

【分析】环境中影响生物生活的各种因素叫生态因素，分为非生物因素和生物因素。非生物因素包括：光、温度、水、空气、土壤等；生物因素是指环境中影响某种生物个体生活的其他所有生物，包括同种和不同种的生物个体。

【解答】解：环境中影响生物生活的生态因素分为非生物因素和生物因素。田间杂草和一些昆虫与农作物之间存在一种竞争关系，而水分、温度等属于影响小麦生长的非生物因素。

故选：B。

10.（2分）环境中直接影响生物生活的因素有非生物因素和生物因素。下列不能体现生物因素对生物影响的是（　　）

A. 螳螂捕蝉，黄雀在后
B. 一山不容二虎
C. 种豆南山下，草盛豆苗稀
D. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

【答案】D

【分析】环境中影响生物生活的各种因素叫生态因素，分为非生物因素和生物因素。

【解答】解：非生物因素包括：光、温度、水、土壤等，包括同种和不同种的生物个体，黄雀在后，种豆南山下、体现了生物对生物的影响，山寺桃花始盛开是温度对生物的影响，

故选：D。

11.（2分）枯叶蝶是国家二级保护蝶类，属于濒危保护动物。当枯叶蝶停下来歇息时，两翅合并，这体现了（　　）

- A. 生物能适应环境
- B. 生物能影响环境
- C. 环境与生物相互影响
- D. 环境能适应生物

【答案】A

【分析】生物与环境的关系：生物适应环境，生物影响环境，环境影响生物。生物适应环境是指生物为了生存下去，在生活习性或者形态结构上力求与环境保持一致。生物影响和改变环境是指由于生物的存在或者某些活动，使得环境有了改观或变化。环境影响生物是指生物的生活受生存空间或生活环境的制约。

【解答】解：枯叶蝶的色彩和形态都极似一片枯叶，这样就不易被天敌发现，体现了生物能适应环境。

故选：A。

12.（2分）人们将一种叫“水葫芦”的植物引种到昆明滇池后，这种植物很快在滇池中蔓延，甚至威胁到其它生物的生存。这说明了（　　）

- A. 生物能适应环境
- B. 生物不能对环境产生影响
- C. 生物既能适应环境，又能对环境产生一定的影响
- D. 生物既不能适应环境，也不能对环境产生影响

【答案】C

【分析】此题考查的知识点是生物适应环境、影响环境，解答时可以从生物与环境的特点方面来切入。

【解答】解：适者生存，生物必须适应环境才能生存。生物也能影响环境如蚯蚓改良土壤，植物的蒸腾作用可以增加空气湿度等，这种植物很快在滇池中蔓延；又没有天敌控制，因此大量繁殖疯长，造成灾害，湖中68种原生鱼种已有38种面临灭绝，这属于外来物种的入侵威胁了生物的多样性。

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/476232054240010111>