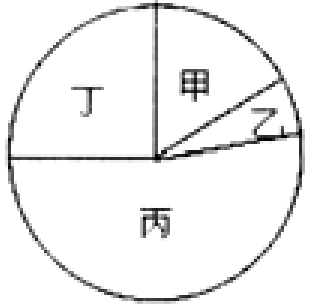


考试总分：125分 考试时间：120分钟

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

一、选择题（本题共计 21小题，每题 5分，共计105分）

1. 某生态系统中甲、乙、丙、丁四种生物的数量关系如图所示，假设这四种生物构成一条食物链，则下列说法错误的是（ ）



- A. 甲、乙、丁都是消费者
- B. 若此生态系统被污染，则体内有毒物质积累最多的是乙
- C. 如果甲的数量增加，在一段时间内，乙和丙的数量将增加
- D. 物质和能量的流动方向是：乙→甲→丁→丙

2. 生物圈是最大的生态系统，下列关于生物圈的叙述正确的是（ ）

- A. 生物圈就是指整个地球
- B. 生物圈是一个统一的整体
- C. 人类可以建造比生物圈更好的家园
- D. 生物圈中多种多样的生态系统是相互独立的

3. 现在有两个目镜，放大倍数分别是10×和20×，两个物镜放大倍数分别是20×和40×，哪种组合使得视野中观察到的细胞数目最多（ ）

- A. 目镜10×，物镜20×
- B. 目镜10×，物镜40×
- C. 目镜20×，物镜20×
- D. 目镜20×，物镜40×

4. 制作人的口腔上皮细胞装片时，滴加0.9%的生理盐水的目的是（ ）

- A. 利于染色
- B. 杀灭细菌

C.利于盖片

D.维持细胞形态

5.生物体结构和功能的基本单位是（ ）

A.整个生物体

B.器官

C.系统

D.细胞

6.已知普通小麦体细胞中染色体数为21对，经过5次细胞分裂后，得到小麦新细胞中体细胞染色体的数目是（ ）

A.21条

B.42对

C.210条

D.42条

7.人的皮肤细胞分裂后，新生成的细胞与原来的细胞相比，没有发生变化的是（ ）

A.细胞的体积

B.细胞内染色体数目

C.细胞质的含量

D.细胞膜的表面积

8. 枯“木逢春”，“枯树”到了春天又恢复了活力，原因是它具有（ ）

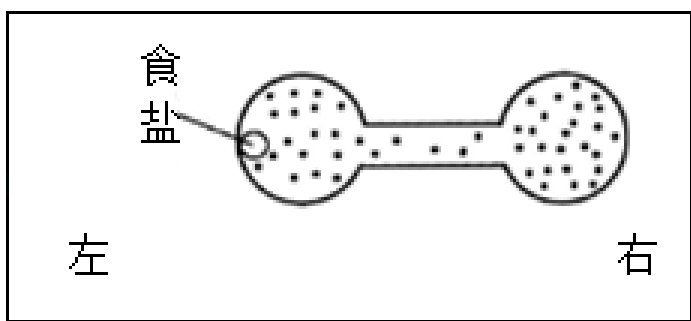
A.分生组织

B.输导组织

C.营养组织

D.保护组织

9.为了探究草履虫对刺激做出的反应，某同学在载玻片两端分别滴一滴草履虫培养液，用解剖针把两滴培养液连通起来，在草履虫培养液一侧放少许食盐（如图所示）。在显微镜下观察，大多数草履虫将（ ）

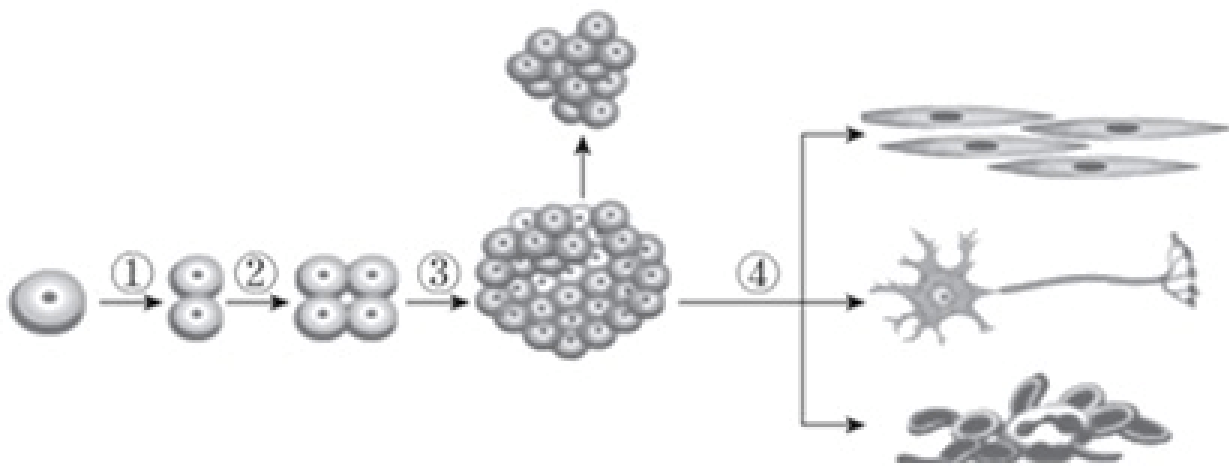


- A. 停止运动
- B. 从左向右运动
- C. 从右向左运动
- D. 向食盐方向运动

10. 下列对生物学实验的相关描述，对应正确的是（ ）

- A. 物像在视野右下方—向右下方移动装片—物像移到视野中央
- B. 检测蛋白质—滴加碘液—呈现紫色反应
- C. 观察玉米种子的结构—滴加双缩脲试剂—胚乳部分呈现蓝色
- D. 制作洋葱鳞片叶表皮细胞临时装片—滴加生理盐水—保持细胞形态

11. 科学家利用胚胎干细胞成功培育出了心肌细胞。依据的原理主要是如图中的哪个过程（ ）



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

12. 绿色开花植物体的结构层次是（ ）

- A. 细胞→组织→器官→植物体
- B. 细胞→组织→系统→植物体
- C. 细胞→系统→器官→植物体
- D. 细胞→器官→组织→植物体

13. 下列哪一项不是生物共有的特征 ()

A. 生长和繁殖

B. 遗传和变异

C. 具有细胞结构

D. 呼吸

14. 调查是科学探究常用的方法之一，有关调查的叙述正确的是 ()

A. 调查时要有明确的目的和对象

B. 所有的调查都要选取样本

C. 在调查过程中不必作记录

D. 对调查结果必须用数学方法统计

15. 下列各项中不能直接体现温度对生物影响的是 ()

A. 橘生淮南则为橘，橘生淮北则为枳

B. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开

C. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知

D. 雨露滋润禾苗壮，万物生长靠太阳

16. 关于细菌和真菌在自然界中的作用，下列叙述错误的是 ()

A. 大多数细菌和真菌是生态系统中的分解者

B. 对动植物来说，细菌和真菌都是有害的

C. 有些细菌和真菌可引起动植物患病

D. 有些细菌和真菌也可以和动植物共生

17. 下列关于生物圈的叙述中不正确的是 ()

A. 生物圈是地球上很薄的一个圈层，是所有生物的家

B. 地球上适合生物生存的地方就是生物圈

C. 生物圈包括大气圈的底部、水圈的大部、岩石圈的表面

D. 生物圈中的各种生态系统各自独立，彼此互不干扰

18. 下列对于细胞生长的说法错误的是 ()

- A. 可以无限生长
- B. 需要从周围环境吸收营养
- C. 细胞体积由小变大
- D. 体积增长有一定限度

19. 下列物种属于生物的是 ()

①草 ②煮熟的鱼 ③珊瑚 ④钟乳石 ⑤冬眠的蛇 ⑥恐龙化石 ⑦蘑菇 ⑧家鸽。

- A. ②⑤⑥⑦
- B. ②③④⑥
- C. ①③④⑧
- D. ①⑤⑦⑧

20. 根据你的调查, 对下列生物归类正确的一组是 ()

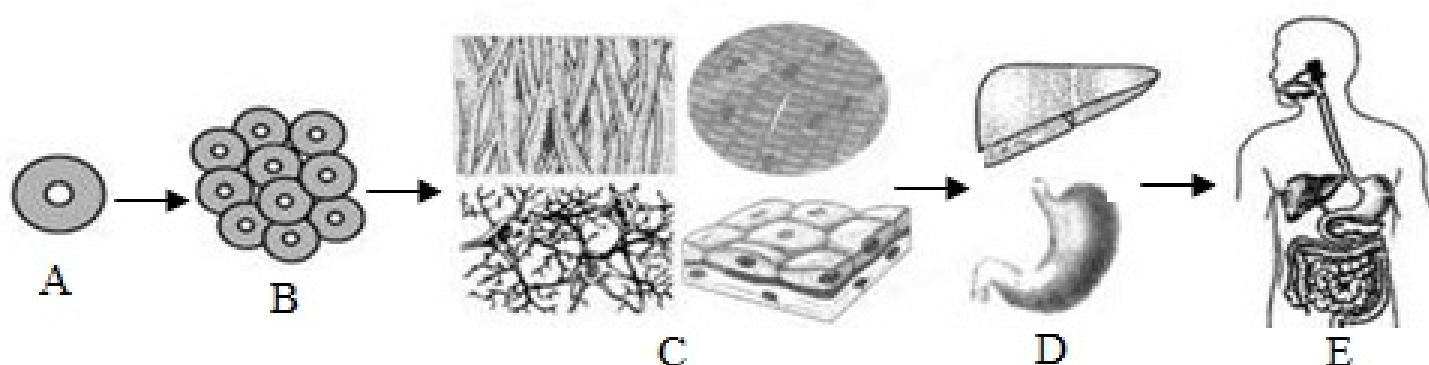
- A. 蟹、蟋蟀、西瓜为陆生生物
- B. 鸡、猪、鸭为家禽
- C. 小麦、玉米、水稻为农作物
- D. 海带、鲫鱼、鸵鸟为水生生物

21. 下列现象中, 不属于生物适应环境的是 ()

- A. 树叶虫的形态长得像叶片
- B. 花猫产下一只白色的猫仔
- C. 变色龙能随着环境的变化而改变自己的体色
- D. 雷鸟生活在欧洲和北美, 平时的体色为灰褐色, 到冬季会换成白色羽毛

二、填空题 (本题共计 1 小题, 共计 5 分)

22. (5分) 图中, A~E 表示人体的不同结构层次, 请据图分析回答下列问题。



(1) 整个人体都是由A细胞发育而成的, A细胞是_____。

(2) A细胞通过_____形成B。在此过程中，_____复制后形成形态、数量完全相同的两份，分别进入两个新细胞。

(3) B通过_____形成C。在此过程中，细胞的形态、结构和功能产生了差异。

(4) 在如图的结构层次中，人体具有而植物没有的是[_____]_____。

(5) 系统是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的组合。图中所示的系统具有的生理功能是_____和_____。

三、解答题 (本题共计 3 小题，每题 5 分，共计 15 分)

23. 下面是生物生命现象的描述，请说出它们各属于生物的何种基本特征

(1) 小猫长成大猫属于_____；

(2) 大猫生下小猫属于_____；

(3) 猫生下猫，鼠生下鼠属于_____；

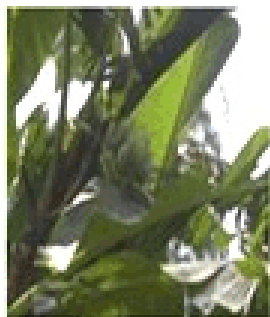
(4) 一窝猫中有白猫、黑猫和花猫，这种现象属于_____；

(5) 动物吸入氧气呼出二氧化碳属于_____。

24. 生物的生存适应一定的环境，环境的变化也对生物产生这样或那样的影响。请根据生物与环境之间的相互关系知识，回答下列问题：



图甲



图乙

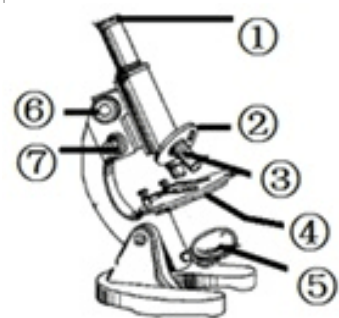
(1) “人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”，这句话体现的生物与环境的关系是_____。

(2) 植物的蒸腾作用是对陆生环境的一种适应，同时蒸腾作用也能增加空气的湿度，这一事实说明_____。

(3) 莲的根状茎和叶柄中都有发达的并相连的气腔，适于_____环境生活；生活在寒冷地区的海豹，胸部皮下脂肪达60毫米，该事例体现的生物与环境的关系是_____。

(4) 图中的两种植物，一种是生活在干旱的沙漠地区，一种生活热带地区，图_____所示的为热带植物，其推测理由是_____。两种植物的结构特征也可以说明，生物的形态结构往往与_____相适应。

25. 小玲同学正在练习使用显微镜，请帮她回答以下问题：



(1) 她使用的显微镜目镜是 $5\times$ ，物镜是 $8\times$ ，则显微镜的放大倍数是_____倍。

(2) 上图是显微镜的构造，写出②⑤两种结构的名称：

②_____，⑤_____。

(3) 她在显微镜视野中看到了一个“p”字，那么载物台上所放的透明纸片上写的字是_____。说明从目镜内看到的物像是_____像。

(4) 如果要把视野右上方的细胞移至视野正中央作进一步观察，则应将装片向_____方向推移。

(5) 在显微镜下看到视野中有一黑点，转到目镜和移动装片，黑点都没有发生移动。因此，可以断定黑点是在_____上。

参考答案与试题解析

2022-2023学年全国初中七年级上生物人教版期中 试卷

一、选择题（本题共计 21小题，每题 5分，共计105分）

1.

【答案】

D

【考点】

生态系统中的食物链和食物网

某些有害物质沿食物链积累

生态系统中物质循环和能量的流动

生态系统的组成及各部分的作用

【解析】

1、在生态系统中，有害物质可以通过食物链在生物体内不断积累，其浓度随着消费者级别的升高而逐步增加，这种现象叫生物富集。

2、生态系统的能量流动和物质循环都是通过食物链和食物网的渠道实现的。

3、生态系统的组成包括非生物部分和生物部分。非生物部分有阳光、空气、水、温度、土壤（泥沙）等；生物部分包括生产者（绿色植物）、消费者（动物）、分解者（细菌和真菌）。

【解答】

A、能量流经生态系统各个营养级时是逐级递减的，数量最少的是最高级消费者，图中丙是生产者，甲、乙。A正确；

B、通过A分析可知，所以体内有毒物质积累最多的是乙；

C、如果甲的数量增加，丁的数量会减少，丁减少了；乙以甲为食，乙也会增多，乙和丙的数量将增加；

D、生态系统的能量流动和物质循环都是通过食物链和食物网的渠道实现的。D错误。

2.

【答案】

B

【考点】

生物圈是最大的生态系统

【解析】

生物圈：是指地球上全部生物及其无机环境的总和（内容），包括大气圈的底部、水圈和岩石圈的上部（范围）。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。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。

【解答】

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，是生物生存的家园，生物圈的范围：以海平面为标准来划分，生物圈向上可到达约10千米的高度，向下可深入10千米左右深处，厚度为20千米左右的圈层，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。可见B正确，ACD错误。

3.

【答案】

A

【考点】

显微镜的基本构造和使用方法

【解析】

此题暂无解析

【解答】

此题暂无解答

4.

【答案】

D

【考点】

制作临时装片观察人的口腔上皮细胞

【解析】

制作人口腔上皮细胞临时装片时，滴加0.9%的生理盐水的作用是维持细胞的正常形态。

【解答】

人体口腔上皮细胞生活的液体环境无机盐的浓度是0.9%。此环境下细胞可保持正常的形态结构，低于该浓度时口腔上皮细胞会吸水膨胀，高于该浓度又会失水变瘪。所以制作人口腔上皮细胞临时装片时，滴加0.9%的生理盐水的目的是维持细胞形态。

5.

【考点】

细胞是生命活动的基本结构和功能单位

【解析】

除病毒外，生物体都是由细胞构成的，细胞是生物体结构和功能的基本单位。据此解答。

【解答】

解：病毒的结构简单，由蛋白质外壳和内部的遗传物质组成，没有细胞结构，所以病毒这种生物不是由细胞构成的。

除病毒外细胞是生物体结构和功能的基本单位。生物体是由细胞构成组织，由组织构成器官，由器官构成系统，进而构成生物体。生物体的细胞有细胞膜，可以保护细胞，同时控制物质的进出，使之从结构上成为一个独立的单位；细胞内有细胞核内含有遗传物质；细胞质里有能量转换器—线粒体，把有机物分解并释放出能量供细胞生命活动利用，使之从功能上成为一个独立的单位。因此从细胞的结构及功能的角度来看，细胞是生物体进行生命活动的基本单位。

故选：D。

6.

【答案】

D

【考点】

细胞的分裂

【解析】

细胞分裂就是一个细胞分裂成两个细胞。细胞分裂时，染色体复制加倍，随着分裂的进行，染色体分成形态和数目相同的两份，分别进入两个新细胞中。保证了通过细胞分裂产生的新细胞与原细胞所含的遗传物质相同。

【解答】

解：分析细胞分裂过程中染色体的变化可知，新形成的细胞和原细胞染色体数目相同。所以普通小麦体细胞中染色体数为21对，经过5次细胞分裂后，得到小麦新细胞中体细胞染色体的数目仍为21对。

故选：D。

7.

【答案】

B

【考点】

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/308142030115006032>