

2022-2023 学年人教版七年级生物上册期中考试

(考试时间：60 分钟 试卷满分：100 分)

提升卷

一、选择题：本题共 30 个小题，每小题 2 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

1. 生物体在生长过程中，细胞的体积会增大、细胞的数量会增多，其中细胞数量增多的原因是

()

A. 细胞分裂

B. 细胞生长

C. 细胞分化

【答案】A

【分析】(1) 新分裂产生的细胞体积很小，需要不断从周围环境中吸收营养物质，并且转变成组成自身的物质，体积逐渐增大，这就是细胞的生长。(2) 细胞分裂就是一个细胞分成两个细胞的过程。

(3) 经过细胞分裂产生的新细胞，在遗传物质的作用下，其形态、结构、功能随着细胞的生长出现了差异，就是细胞的分化。

【详解】细胞分裂时细胞核先分成两个，随后细胞质分成两份，每份各含一个细胞核，最后在原来细胞的中央，形成新的细胞膜，植物细胞还形成细胞壁。这样，一个细胞就分裂成两个细胞了。所以细胞分裂使细胞数目增多，因此 BC 错误，A 正确。

故选 A。

2. 红豆杉被誉为植物中的“大熊猫”，构成其结构和功能的基本单位是 ()

A. 细胞

B. 组织

C. 器官

D. 生物体

【答案】A

【分析】大多数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。

【详解】红豆杉的结构层次为细胞→组织→器官→植物体，其中构成红豆杉的结构和功能的基本单位是细胞。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（动物体才有系统，植物体没有），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，BCD 不符合题意，A 符合题意。

故选 A。

【点睛】本题的重点是除病毒外细胞是生物体结构和功能的基本单位。

3. 下列关于显微镜的使用正确的是（ ）

- A. 下降镜筒时，眼睛一定要从侧面注视目镜
- B. 当光线较暗时用反光镜的凹面镜
- C. 逆时针方向转动粗准焦螺旋，使镜筒下降
- D. 转换高倍镜后，视野变大

【答案】B

【分析】本题考查显微镜的使用步骤相关知识。

【详解】A. 下降镜筒时，眼睛一定要从侧面注视物镜，防止镜头压坏玻片标本，A 错误。

B. 当光线较暗时用反光镜的凹面镜，光线较强时用反光镜的平面镜，B 正确。

C. 逆时针方向转动粗准焦螺旋，使镜筒上升，顺时针转动粗准焦螺旋，可以使镜筒下降，C 错误。

D. 转换高倍镜，看到物像变大，但是看到的物像数量变少，所以视野变小，D 错误。

故选 B。

4. “观察人口腔上皮细胞”实验中，下面哪项说法是正确的（ ）

- A. 在载玻片的中央滴加清水
- B. 用稀碘液染色便于观察
- C. 取样用牙签轻轻刮口腔内的牙龈
- D. 能观察到细胞壁

【答案】B

【分析】制作人口腔上皮细胞临时装片制作步骤大致为：擦→滴→刮→涂→盖→染。

【详解】A. 制作人口腔上皮细胞临时装片，在载玻片的中央滴加生理盐水，保持细胞的正常形态，错误。

B. 在盖玻片的一侧滴加几滴稀碘液（避免滴在盖玻片上面），用吸水纸在盖玻片的另一侧吸引，使碘液浸润标本的全部，正确。

C. 用消毒牙签在自己已漱净的口腔内侧壁上轻轻刮几下。刮之前需用凉开水漱口，清除口腔内的杂质，以免刮下的口腔上皮细胞与杂质混合而影响观察效果。刮的时候不要用力过大，以免使口腔受伤，错误。

D. 人口腔上皮细胞无细胞壁，错误。

故选 B。

5. 要使视野中单个细胞最大，你认为应选用的显微镜组合是（ ）

- A. 4×10
- B. 5×10
- C. 10×20
- D. 4×5

【答案】C

【详解】试题分析：显微镜的放大倍数越大，看到的细胞数越大，显微镜组合中放大倍数最大的是“10×20”。所以，“要使视野中单个细胞最大”，应选用的显微镜组合是 10×20。

考点：使用显微镜和制作临时装片。

6. “梁上有双燕，翩翩雄与雌……青虫不易捕，黄口无饱期……须臾十来往，犹恐巢中饥”描写了燕子生儿育女的艰辛。诗中涉及的食物链书写正确的是（ ）

- A. 阳光→植物←青虫→燕子 B. 植物←青虫←燕子
C. 植物→青虫→燕子→细菌 D. 植物→青虫→燕子

【答案】D

【分析】食物链①概念：在生态系统中，不同生物之间由于吃与被吃的关系而形成的链状结构。②组成：只有生产者和消费者，没有分解者和非生物物质和能量。③书写：每条食物链的起始环节都是生产者（植物），终结于最高级的消费者（动物）。箭头指向表示物质循环和能量流动的方向，即箭头由被捕食者指向捕食者。例如：草→鼠→蛇→鹰。

【详解】A. “阳光→植物→青虫→燕子”中，阳光属于非生物部分，不能包含在食物链中，A 错误。
B. 食物链中的箭头是由被捕食者指向捕食者，故“植物←青虫←燕子”中，箭头方向错误，B 错误。
C. 食物链中不能有细菌等分解者，故“植物→青虫→燕子→细菌”中不能含有细菌，C 错误。
D. “植物→青虫→燕子”符合食物链的书写要求，D 正确。

故选 D。

7. 下列各项中属于器官结构层次的是（ ）

- A. 一朵桃花 B. 血液
C. 一块橘子皮 D. 显微镜下的洋葱表皮细胞

【答案】A

【分析】器官是由不同的组织按照一定的次序组合在一起构成的具有一定功能的结构，据此答题。

【详解】A. 一朵花属于器官，A 正确。

B. 血液属于结缔组织，B 错误。

C. 一块橘子皮属于保护组织，C 错误。

D. 显微镜下的洋葱表皮细胞属于保护组织，D 错误。

故选 A。

【点睛】解答此题的关键是知道细胞、组织、器官、系统的概念。

8. 下列各项中，不属于生物特征的是（ ）

- A. 能进行呼吸 B. 能吸收水分
C. 能生长和繁殖 D. 由细胞构成（除病毒外）

【答案】B

【详解】生物都具有以下基本特征：生物能进行呼吸：吸入氧气，呼出二氧化碳；生物能生长和繁殖：生物体能够由小长大。生物体发育到一定阶段，就开始繁殖下一代；除病毒以外，生物都是由细胞构成的。能吸收水分不是生物的基本特征。

9. 下列有关细胞和细胞生活的描述不正确的是（ ）

- A. 细胞的生活需要物质和能量
- B. 水和糖类属于细胞中的有机物
- C. 种子燃烧后剩下的灰烬主要是无机盐
- D. 细胞生活所需的能量是细胞中的有机物提供的

【答案】B

【分析】细胞的生活需要物质和能量，细胞中含有多种物质，可以分为两大类：有机物和无机物。其中有机物能释放能量，物质是能量的载体，能量是细胞进行生命活动的动力。

【详解】A. 结合分析可知，细胞的生活需要物质和能量，A 正确。

B. 糖类属于细胞中的有机物，水属于无机物，B 错误。

C. 将种子放在酒精灯火焰上灼烧（去掉种子内的水分），最后变黑（有机物碳化），烧掉的物质是有机物（如糖类、脂类和蛋白质等），燃烧后剩下灰白色的灰是无机盐，C 正确。

D. 有机物中储存着能量，细胞生活所需的能量是细胞中的有机物提供的，D 正确。

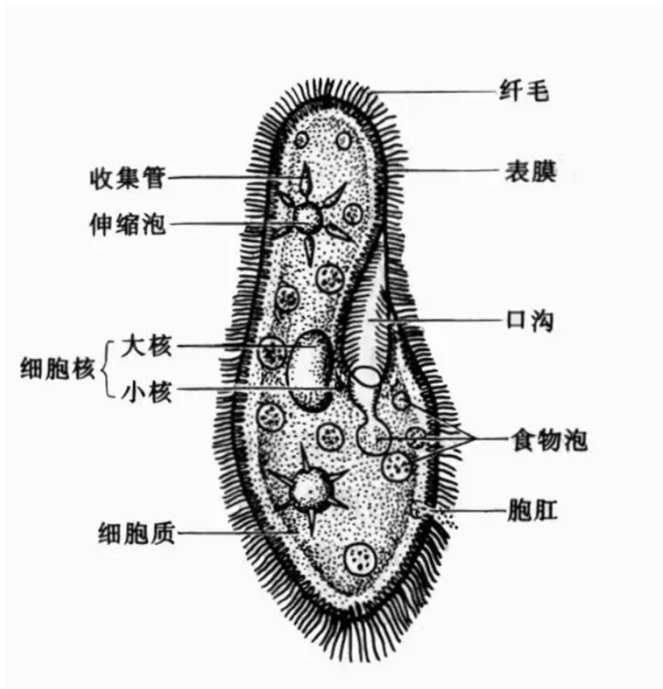
故选 B。

10. 草履虫是属于单细胞生物，它的运动结构是（ ）

- A. 纤毛
- B. 口沟
- C. 伸缩泡
- D. 表膜

【答案】A

【分析】草履虫是单细胞的动物，整个身体由一个细胞构成，生活在水中，通过一个细胞可以完成营养、呼吸、排泄、运动、生殖和调节等各项生命活动。下图为草履虫的结构：



【详解】A. 草履虫全身长满纤毛，生活在水中，靠纤毛的摆动旋转前进，A 符合题意。

B. 口沟是草履虫的进食部位，B 不符合题意。

C. 伸缩泡和收集管可以把体内多余的水和废物收集起来，排到体外，C 不符合题意。

D. 表膜就是细胞膜，能够吸入氧气，排出二氧化碳，D 不符合题意。

故选 A。

11. 一条毒蛇以其鲜艳的颜色吓退了天敌，这属于（ ）

- A. 互利共生关系
- B. 保护色
- C. 警戒色
- D. 拟态

【答案】C

【分析】此题考查的知识点是动物对环境的适应方式。解答时可以从保护色、警戒色、拟态的特点目的方面来切入。

【详解】一条毒蛇以其鲜艳的颜色吓退了天敌，很明显是一种防御行为，不会是互利共生关系，保护色动物适应栖息环境而具有与环境相适应的色彩，拟态是指一种生物在形态、行为等特征上模拟另一种生物，从而使一方或双方受益的生态适应现象，警戒色，某些有恶臭、有毒或不可食等特点的动物具有鲜艳夺目的色彩或斑纹，从而对敌害起到“警告”的作用，它是动物在漫长的进化过程中形成的。

故选 C。

12. 下列关于单细胞生物的叙述中，不正确的是（ ）

- A. 整个身体由一个细胞构成 B. 单细胞生物都是单细胞动物
C. 结构简单 D. 身体非常微小

【答案】B

【分析】细胞生物可以根据构成的细胞数目分为单细胞生物和多细胞生物；单细胞生物只由单个细胞组成，单细胞生物虽然个体微小，但也能完成营养、呼吸、排泄、运动、生殖和调节等生命活动。大多数的单细胞生物生活在水中，但并不是所有的单细胞生物都生活在水中，如有的细菌营寄生生活。

【详解】单细胞生物整个身体由一个细胞构成，结构简单，身体非常微小，可以独立生活，如草履虫、变形虫、衣藻等，其中衣藻属于单细胞植物，草履虫、变形虫属于单细胞动物，故 B 错误，A、C、D 正确。

故选 B。

13. 生物圈养育着万物生灵，人和各种生物共同生活在这个大家庭里，它们各自承担着不同的角色。下面承担生产者角色的是（ ）

- ①淡水中的衣藻 ②高山上的油松 ③土壤中的细菌 ④朽木上的蘑菇⑤树上的麻雀 ⑥河边的青蛙 ⑦树叶上的毛毛虫

- A. ①② B. ⑥⑦ C. ②③ D. ③④

【答案】A

【分析】一个完整的生态系统包括生物部分和非生物部分，而生物部分包括生产者、消费者和分解者，其中生产者指的是生物圈中的植物；消费者指的是各种动物；分解者指的是靠分解动植物的遗体来维持生活的细菌、真菌等。

【详解】综合分析题干信息：①淡水中的衣藻、②高山上的油松是植物，属于生产者；③土壤中的细菌、④朽木上的蘑菇，属于分解者；⑤树上的麻雀、⑥河边的青蛙、⑦树叶上的毛毛虫是动物，属于消费者。所以，承担生产者角色的是：①②，选 A。

【点睛】本题考查的是生态系统的组成以及各部分的作用。

14. 下列能正确表示一条食物链的是（ ）

- A. 草→兔→鹰 B. 草←兔←鹰 C. 草→兔→鹰→细菌 D. 阳光→草→兔

【答案】A

【分析】在生态系统中，不同生物之间由于吃与被吃的关系而形成的链状结构叫食物链。食物链反映的是生产者与消费者之间吃与被吃的关系，所以食物链中不应该出现分解者和非生物部分。食物链的正确写法是：生产者→初级消费者→次级消费者，注意起始点是生产者。

【详解】通过分析可知，玉米的体细胞有 10 对染色体，分裂以后新细胞的染色体数目不变，仍是 10 对。B 正确。

【点睛】细胞分裂时，染色体先进行复制。

18. 皮肤在人体表面起保护作用，当皮肤划破时，人会感觉到疼，关于皮肤的下列说法中不正确的是（ ）

- A. 皮肤表皮属于上皮组织
- B. “疼痛”说明皮肤中有肌肉组织
- C. 角质层中有黑色素细胞
- D. 皮肤是由不同组织形成的一个器官

【答案】B

【分析】人体的四种基本组织：①上皮组织，由上皮细胞构成，具有保护、分泌等功能，如皮肤上皮能保护体表，小肠腺上皮能分泌消化液。②肌肉组织，主要由肌细胞构成，具有收缩、舒张功能，使机体产生运动。③神经组织，主要由神经细胞构成，感受刺激，传导神经冲动，起调节和控制作用。④结缔组织，种类很多，骨组织、血液等等属于结缔组织，具有支持、连接、保护、营养等功能。

【详解】A. 皮肤表皮属于上皮组织，能保护体表，A 正确。

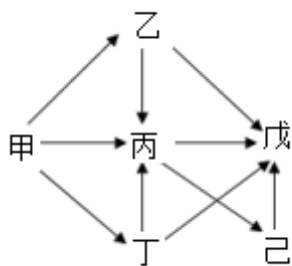
B. “疼痛”说明皮肤中有神经组织，神经组织主要由神经细胞构成，感受刺激，传导神经冲动，起调节和控制作用，B 错误。

C. 皮肤的角质层中有黑色素细胞，C 正确。

D. 皮肤属于器官，由上皮组织、结缔组织、神经组织和肌肉组织按一定次序构成，D 正确。

故选 B。

19. 下图所示为某生态系统中的食物网示意图，有关分析正确的是（ ）



- A. 该食物网中有 5 条食物链
- B. 戊生物和丙生物的种间关系是捕食
- C. 该食物网中数量最多的生物是甲，含重金属等有害物质最多的是戊
- D. 要构成完整的生态系统还缺少的成分是分解者

【答案】C

【分析】在生态系统中，生产者与消费者之间的关系，主要是吃与被吃的关系，这样就形成了食物链；一个生态系统中往往有很多条食物链，这些食物链相互关联，就形成了食物网。

【详解】A. 该食物网中的食物链为甲→乙→戊，甲→乙→丙→戊，甲→丙→戊，甲→丙→己→戊，甲→丁→丙→戊，甲→丁→丙→己→戊，甲→丁→戊，共 7 条食物链，A 错误。

B. 戊以丙为食存在捕食关系，戊和丙都以乙和丁为食，还存在竞争关系，B 错误。

C. 物质和能量沿食物链和食物网传递，甲的数量最多，在此生态系统中，戊的营养级最高，其体内积累的有毒物质最多，C 正确。

D. 生态系统包括生物部分和非生物部分，生物部分由生产者、消费者、分解者组成，此食物网要构成完整的生态系统还缺少分解者和非生物部分，D 错误。

故选 C。

20. “种豆南山下，草盛豆苗稀”。这种现象说明草和豆苗的关系是（ ）

- A. 捕食 B. 寄生 C. 竞争 D. 合作

【答案】A

【分析】(1) 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；(2) 寄生从活的生物体内或体表获取营养维持生活的方式，对寄主造成伤害。

【详解】草与豆，相互争夺阳光、水分、无机盐和生存的空间等，所以“种豆南山下，草盛豆苗稀”，体现了杂草与豆苗的关系是竞争，A 正确。

【点睛】解答此类题目的关键理解掌握生物之间的关系。

21. 草原中存在着“牧草—兔—狐—狼”的食物链，如果牧草受到 DDT 的污染，那么下列生物中 DDT 含量最多的是（ ）

- A. 牧草 B. 兔 C. 狐 D. 狼

【答案】D

【分析】有毒物质会沿着食物链传递并逐渐富集积累，称为生物富集。

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/648122104110007011>