七年级下册生物试卷含答案

一、选择题（本大题共 15 小题，共 30.0 分）

1. 梨、桃等果树的栽培通常用（　　）来繁育优良品种．

A. 嫁接　　B. 种子　　C. 扦插　　D. 压条

2. 无性生殖与有性生殖的本质区别是（　　）

A. 有无生殖细胞的形成　　B. 是否由一个亲本完成

C. 有无细胞分裂　　D. 有无精卵细胞的结合

3. 从生物学的角度分析，诗句“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”主要反映了（　　）

A. 燕子在梁上　　B. 燕子是成双成对的

C. 燕子生儿育女很辛苦　　D. 生物有繁殖后代的本能

4. 有性生殖对生物的进化有重要意义，下列叙述中不正确的是（　　）

A. 后代具有两个亲代的遗传特性　　B. 后代具有更大的生活力

C. 后代具备不受环境影响的特性　　D. 后代具有更大的变异性

5. 下列对青蛙生殖发育特点描述正确的是（　　）

A. 雌雄同体，体内受精，体内发育　　B. 雌雄同体，体外受精，体外发育

C. 雌雄异体，体内受精，水中发育　　D. 雌雄异体，体外受精，水中发育

6. 孔雀开屏和仙鹤起舞，其主要目的是（　　）

A. 向人们展示它的美丽　　B. 雄性吸引雌性，利于繁殖

C. 吓走敌害　　D. 寻找食物

7. 将一红色玫瑰的枝条做接穗，黄色的玫瑰做砧木进行嫁接，嫁接上去的枝条上的花是（　　）

A. 红花　　B. 黄花

C. 橙色　　D. 既有黄色，又有红色

8. 下列不属于完全变态发育的昆虫是（　　）

A. 菜粉蝶　　B. 螳螂　　C. 家蚕　　D. 蝇

9. 下列不属于鸟类的繁殖行为的是（　　）

A. 孔雀开屏　　B. 母鸡孵卵

C. 大雁随季节迁徙　　D. 亲鸟给雏鸟喂食

10. 鸡的卵在体内受精后就开始发育，但鸡卵产出后就停止发育，原因是外界（　　）

A. 具有阳光　　B. 具有空气　　C. 温度太高　　D. 温度太低

11. 人体细胞内的染色体，正常来源是（　　）

A. 一半来自父方、一半来自母方

B. 一半以上来自父方，一半以下来自母方

C. 一半以下来自父方、一半以上来自母方

D. 与父亲相似的人，来自父方多，与母亲相似的人，来自母方多

12. 下列各组形状中，属于相对性状的是（　　）

A. 狗的长毛与黑毛　　B. 人体的身高与体重

C. 棉花的掌状叶和鸡脚叶　　D. 豌豆的高茎与蚕豆的矮茎

13. 下列关于性状的说法中，不正确的是（　　）

A. 生物的生殖细胞携带着生物的各种性状

B. 遗传的不是性状，而是控制性状的基因

C. 性状包括形态结构、生理特征及行为方式

D. 相对性状是指同一生物性状的不同表现类型

14. 学习了“基因在亲子代间的传递”后，小辉同学找来一根白色长绳，在长绳上用红、橙、黄、绿等颜色涂出了长短不一的区段，将长绳螺旋处理成短棒状。长绳、各颜色区段，短棒分别代表的是（　　）

A. DNA、染色体、基因　　B. DNA、基因、染色体

C. 基因、DNA、染色体　　D. 染色体、DNA、基因

15. 下列各组中，染色体数目相同的是（　　）

A. 精子和受精卵　　B. 卵细胞和体细胞

C. 体细胞和受精卵　　D. 体细胞和精子

二、判断题（本大题共 3 小题，共 3.0 分）

16. 无性生殖后代有利于保持亲本的性状．_____．（判断对错）

17. 环境的变迁对两栖动物的生殖和发育影响很大。_____（判断对错）

18. “几处早莺争暖树，谁家新燕啄春泥”，反应了鸟类的孵卵行为。_____（判断对错）

三、填空题（本大题共 3 小题，共 9.0 分）

19. 生物的性状都是肉眼可以观察到的特征。_____（判断对错）

20. 每条染色体上会有很多个 DNA 分子。_____（判断对错）

21. 豆天蛾是一种危害大豆的害虫，下面是它发育过程中的 4 个时期的形态图。请据图回答:



（1）豆天蛾的发育顺序是

[_____]_____→[_____]_____→[_____]_____→[_____]_____它的发育方式属于_____发育。

（2）与豆天蛾相比，蝗虫不经过的发育时期是_____期。

（3）针对豆天蛾的生活史，消灭豆天蛾的最佳时机是_____期.

四、简答题（本大题共 1 小题，共 8.0 分）

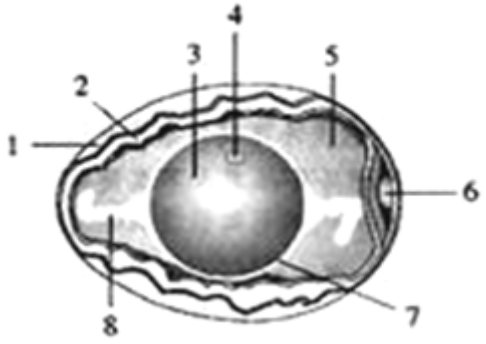
22. 如图为鸟卵发育成雏鸡的全过程，请据图回答下列问题：

（1）鸟卵的卵细胞是由图中的 _____、_____、_____结构。（填序号）

（2）在鸡的受精卵发育成雏鸡的过程中，为受精卵提供营养的结构是 _____和 _____。（填文字）

（3）将来会发育成雏鸡的结构是 _____（填文字）

（4）取生鸡蛋 1 枚，把它的钝端埋在盛有干燥黄沙的烧杯内（约埋入 12），等把烧杯放在垫有石棉网的三脚架上，用酒精灯加热。待黄沙被加热后，在蛋壳上会出现二些小水珠，这证明蛋壳上有许多 _____，其作用是 _____。


4
3
5
2
1
6
8
7

答案和解析

1.【答案】

A

【解析】

解：嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。可见嫁接属于无性繁殖，没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，因而后代一般不会出现变异，能保持嫁接上去的接穗优良性状的稳定，而砧木一般不会对接穗的遗传性产生影响。因此苹果、梨、桃等果木的繁殖常采用嫁接技术。可见 A 正确。

故选：A。

此题考查的是植物的嫁接技术的知识，思考作答。

嫁接是考试的重点，要注意掌握，同时注意搜集常见的适合用嫁接繁殖的植物种类。

2.【答案】

D

【解析】

解：有性生殖指的是两性生殖细胞精子和卵细胞结合形成受精卵，由受精卵发育成新个体的过程。无性生殖指的是不需要经过两性生殖细胞的结合，由母体直接产生新个体的过程。所以有无精卵两性生殖细胞的结合是无性生殖与有性生殖的本质区别。

故选：D。

题考查的是生物的生殖方式，生物的生殖方式有有性生殖例如利用种子进行的繁殖，无性生殖例如：嫁接、扦插、压条、克隆、组织培养等。

无性生殖和有性生殖可通过列表比较其异同来掌握。

3.【答案】

C

【解析】

解：鸟类的新陈代谢十分旺盛，需要大量的食物才能维持生存，而在繁殖季节，雏鸟的食量需求更大，一天中往往需要亲鸟饲喂几十次，甚至数百次，才能保证它们的生长发育。占领食物丰富的巢区有利于亲鸟就地取食，也便于育雏，黄口，指待哺的雏鸟“青虫不易捕，黄口无饱期。”诗句形象生动地突出描述了燕子生殖和发育过程中的育雏行为。

故选：C

繁殖行为：与动物繁殖有关的行为。如占巢、求偶、交配、孵卵、哺育等一系列行为。

鸟类的生殖和发育是考查的重点，多以填空题或是选择题的形式出现，难度较小。

4.【答案】

C

【解析】

解：一般情况下，同种生物体细胞内染色体的形态和数目都是一定的。有性生殖在形成精子和卵细胞的分裂过程中，染色体都要减少一半，而且不是任意的一半，是每对染色体中各有一条进入精子和卵细胞。因此有性生殖产生的后代具有两个亲代的遗传特性，后代具有更大的变异性，适应环境的能力更强，后代具有更大的生活力。生物的特性是由基因决定的，也受环境影响，如水毛茛伸出水面的叶片呈扁平状，长期浸没在水中的叶片却呈丝状，这是环境对生物特性的影响。

故选：C。

此题考查的是有性生殖对生物的进化的重要意义，经过精子与卵细胞两性生殖细胞结合的生殖方式叫有性繁殖。分析解答。

有性生殖是指有两性生殖细胞的结合，由受精卵发育成新个体的生殖方式。只要是同种生物，一般情况下都有有性生殖的能力。

5.【答案】

D

【解析】

解：青蛙属于两栖动物，雌雄异体，生殖和发育都在水中完成，雌雄蛙抱对后，将精子和卵子产在水中，体外受精，幼体在水中发育，抱对可以增加精子和卵细胞的结合率，蛙的发育的四个阶段：受精卵→蝌蚪→幼蛙→成蛙，为变态发育，生殖和发育都是在水中完成的。

故选：D。

两栖动物的生殖发育特点：雌雄异体，体外受精，水中变态发育，

两栖动物的生殖发育离不开水。

6.【答案】

B

【解析】

【分析】

本题考查鸟的生殖和发育过程。鸟的生殖和发育过程一般包括求偶，交配，筑巢，产卵，孵卵，育雏等阶段。

在动物界一些动物展示艳丽羽毛、鲜艳的体色、鸣叫等多是为了吸引雌性，利于繁殖。

【解答】

鸟类生殖发育的过程包括求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵和育雏几个阶段，而生殖行为是与繁殖后代有关的所有行为。如求偶、交配、筑巢、孵卵和亲代抚育等。孔雀开屏和仙鹤起舞，都属于鸟类的繁殖行为中的求偶，目的是雄性吸引雌性，利于繁殖。

故选：B。

7.【答案】

A

【解析】

解：嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。嫁接属于无性繁殖，没有精子和卵细胞结合成受精卵的过程，因而后代一般不会出现变异，能保持嫁接上去的接穗优良性状的稳定，而砧木一般不会对接穗的遗传性产生影响。由题意可知红色玫瑰的枝条是接穗，则嫁接后的枝条所开的花和接穗的一样，即开红花。可见 A 符合题意。

故选：A。

嫁接是指把一个植物体的芽或枝，接在另一个植物体上，使结合在一起的两部分长成一个完整的植物体。据此答题。

解题的关键是理解嫁接属于无性繁殖，能保持接穗性状的稳定。

8.【答案】

B

【解析】

解：A、菜粉蝶的一生经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，且幼虫的形态结构和生活习性有显著的差别，这种方式叫做完全变态。A 错误；

B、螳螂的一生经过卵、幼虫、成虫三个时期，且幼虫和成虫的形态结构和生活习性差别不明显，这种发育方式属于不完全变态。B 错误；

C、家蚕的一生经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，且幼虫的形态结构和生活习性有显著的差别，这种方式叫做完全变态。C 错误；

D、蝇的一生经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，且幼虫的形态结构和生活习性有显著的差别，这种方式叫做完全变态。D 错误；

故选：B。

昆虫的发育有两种方式：完全变态和不完全变态。

发育过程经过卵、幼虫、蛹、成虫四个时期，且幼虫的形态结构和生活习性有显著的差别，这种方式叫做完全变态；

发育过程经过卵、幼虫、成虫三个时期，且幼虫和成虫的形态结构和生活习性差别不明显，这种发育方式属于不完全变态；

回答此题的关键是明确完全变态和不完全变态的区别。

9.【答案】

C

【解析】

解：繁殖行为是与动物繁殖有关的一切行为，鸟类生殖发育的过程包括求偶、交配、筑巢、产卵、孵卵和育雏几个阶段，因此，亲鸟给雏鸟喂食、孔雀开屏（求偶行为）、母鸡孵卵巢都属于繁殖行为；大雁随季节迁徙体现了鸟类的季节节律即迁徙行为。是鸟类随着季节更替而发生的一种迁徙行为，是为了寻找丰富的食物，是对环境的一种主动适应。

故选：C。

本题考查鸟的生殖和发育过程。鸟的生殖和发育过程一般包括求偶，交配，筑巢，产卵，孵卵，育雏等阶段，据此答题

明确鸟类生殖和发育的六个过程是解题的关键。

10.【答案】

D

【解析】

解：鸟类是卵生的动物，在生殖季节，雌雄鸟交配，精子和卵细胞在雌鸟体内结合，形成受精卵。受精卵在鸟体内就已经开始发育，当雌鸟产下受精卵后，由于外界温度低于亲鸟的体温（42 度），胚胎停止发育，需要由亲鸟孵化才能继续发育。

故选：D。

鸟卵的孵化需要适宜的温度、充足的氧气和一定的湿度。

未受精的卵不能孵化成雏鸟。只有外界温度到达 42 度左右受精卵才能继续发育。

11.【答案】

A

【解析】

解：体细胞中染色体是成对存在，在形成精子和卵细胞的细胞分裂过程中，染色体都要减少一半。而且不是任意的一半，是每对染色体中各有一条进入精子和卵细胞。生殖细胞中的染色体数是体细胞中的一半，不成对存在。当精子和卵细胞结合形成受精卵时，染色体又恢复到原来的水平，一对染色体一条来自父方，一条来自母方。

故选：A。

细胞核中染色体的变化，分裂成体细胞时染色体复制平均分配到两个子细胞中，分裂成生殖细胞时染色体不复制，因此减半，受精卵的染色体一条来自父方，一条来自母方。

正确理解生殖过程染色体的变化是解决本题的关键。

12.【答案】

C

【解析】

解：AB、狗的长毛与黑毛、人体的身高与体重，都是两种性状，因此都不是相对性状；

C、棉花的掌状叶和鸡脚叶是同一性状的不同表现形势，因此属于相对性状。

D、豌豆和蚕豆是两种生物，因此，豌豆的高颈与蚕豆的矮茎不是相对性状。

因此属于相对性状的是棉花的掌状叶和鸡脚叶。

故选：C。

生物体的形态特征、生理特征和行为方式叫做性状，同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状。如人的单眼皮和双眼皮。

解答此类题目的关键是理解掌握相对性状的概念。

13.【答案】

A

【解析】

解：A、在有性生殖过程中，精子与卵细胞就是基因在亲子代间传递的桥梁。因此父母的性状是通过生殖细胞把控制性状的基因传递给子女的。因此，生殖细胞带有控制性状的基因而不是带有性状。A 不正确；

B、生物体的各种性状都是由基因控制的，性状的遗传实质上是亲代通过生殖细胞把基因传递给了子代，因此，遗传的不是性状本身，而是控制性状的基因。B 正确；

C、生物体的形态结构、生理特性和行为方式都称为性状。如耳垂、皮肤的色泽、是单眼皮还是双眼皮，这些属于形态特征；人的血型、植物见光后叶绿体产生叶绿素，这些属于生理特性；大雁南飞属于动物的行为方式。C 正确；

D、同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状。D 正确。

故选：A。

生物体的形态特征、生理特征和行为方式叫做性状；同种生物同一性状的不同表现形式称为相对性状，如人的单眼皮和双眼皮。

知道性状和相对性状的概念以及基因在亲子代之间的传递是解答此类题目的关键。

14.【答案】

B

【解析】

解：染色体是细胞核中容易被碱性染料染成深色的物质，染色体是由 DNA 和蛋白质两种物质组成；DNA 是遗传信息的载体，主要存在于细胞核中，DNA 分子为双螺旋结构，像螺旋形的梯子；DNA 是位于染色体上的遗传物质，染色体是遗传物质的载体。DNA 上决定生物性状的小单位，叫基因。一条染色体有一个 DNA 分子组成，一个 DNA 分子上有许多个基因。

小辉同学在长绳上用红黄绿蓝等颜色涂在不同的区段上，则长绳，各色区段、短棒分别代表的是 DNA、基因、染色体，故 B 正确。

故选：B。

细胞是生物体结构功能的基本单位，细胞核是细胞的遗传信息库，染色体在细胞核内，染色体是由 DNA 和蛋白质两种物质组成，DNA 上决定生物性状的小单位，叫基因。

解答此类题目的关键是熟记染色体、DNA、基因三者包含关系。

15.【答案】

C

【解析】

在生物的体细胞中，染色体是成对存在的，在形成生殖细胞的过程中，成对的染色体分开，每对染色体中的一条进入精子或卵细胞中，在精子与卵细胞形成受精卵时，染色体又恢复到原来的数目，并且受精卵中的每一对染色体一条来自父方产生的精子，一条来自母方产生的卵细胞。因此，体细胞和受精卵染色体数目相同，精子或卵细胞中染色体的数目是体细胞染色体数目的一半。

故选：C。

此题考查的是生物体细胞、受精卵和生殖细胞之间的染色体的数目关系。假如某种生物体细胞的染色体数为 2N 条，则其受精卵的染色体数为 2N 条；精子或卵细胞中染色体的数量为 N 条。

解此题的关键是理解生殖过程中染色体的变化。

16.【答案】

√

【解析】

解：无性生殖指由母体直接产生新个体的生殖方式，分为分裂生殖（细菌及原生生物）、出芽生殖（酵母菌、水螅等）、孢子生殖（蕨类等）、营养生殖（草莓、匍匐茎等），具有保留母本优良性状、缩短植物生长周期、实现生物的快速繁殖的作用，故此题说法正确.

故答案为：√.

由亲本产生的有性生殖细胞，经过两性生殖细胞（例如精子和卵细胞）的结合，成为受精卵，再由受精卵发育成为新的个体的生殖方式，叫做有性生殖；无性生殖指的是不经过两性生殖细胞结合，由母体直接产生新个体的生殖方式.

解题的关键是知道植物无性生殖的优点，结合具体的实例解答.

17.【答案】

√

【解析】

解：两栖动物的生殖和发育离不开水，青蛙、蟾蜍等两栖动物是雌雄异体，体外受精，精子和卵细胞在水里完成受精，受精卵在水里发育，幼体蝌蚪生活在水中，用鳃呼吸．因此，环境的变迁对两栖动物的生殖和发育影响很大。

故答案为：√。

两栖动物的特征是：幼体生活在水中，用鳃呼吸；成体既能生活在水中，也能生活在陆地上，用肺呼吸，同时用皮肤辅助呼吸。

解答此类题目的关键是熟知两栖动物的生殖发育离不开水。

18.【答案】

×

【解析】

解：早莺争“树”，是为了在占区；新燕捉“泥”，是为了筑巢，属于鸟类的占区筑巢行为，而占区和筑巢都属于繁殖行为。

故答案为：×。

鸟类的繁殖行为一般有：占区、筑巢、求偶、交配、产卵、孵卵、育雏等，其中求偶、交配、产卵是所有的鸟都具有的。

回答此题的关键是要理解鸟类繁殖行为及诗句的含义。

19.【答案】

×

【解析】

解：生物的性状有的肉眼可以观察到的特征，如形态结构、行为方式等，有的肉眼看不到，如生理特征人的 ABO 血型等，故此题说法错误。

故答案为：×.

遗传学中把生物体所表现的形态结构、生理特征和行为方式等统称为性状；性状是指生物体所有特征的总和。

解答此类题目的关键理解性状的概念。

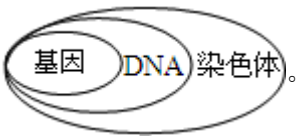
20.【答案】

×

【解析】

解：染色体是由 DNA 和蛋白质两种物质组成，DNA 分子为双螺旋结构，像螺旋形的梯子，一条染色体上一般有一个 DNA 分子；DNA 分子上决定生物性状的小片段叫基因，基因决定生物的性状。一个 DNA 分子上有许多个基因。

故答案为：×

染色体是细胞核中容易被碱性染料染成深色的物质，染色体是由 DNA 和蛋白质两种物质组成；DNA 是遗传信息的载体，主要存在于细胞核中，DNA 分子为双螺旋结构，像螺旋形的梯子；DNA 上决定生物性状的小单位，叫基因。基因决定生物的性状。因此染色体＞DNA＞基因。即

。

解答此类题目的关键是熟记一条染色体有一个 DNA 分子组成，一个 DNA

分子上有许多个基因。

21.【答案】

③ 卵 ② 幼虫 ④ 蛹 ① 成虫 完全变态 蛹 幼虫

【解析】

解：完全变态，昆虫在个体发育中，经过卵、幼虫、蛹和成虫等 4 个时期地叫完全变态。完全变态的幼虫与成虫在形态构造和生活习性上明显不同，差异很大。如蝶、蚊、蝇、菜粉蝶、蜜蜂，蚕等。不完全变态：幼体与成体的形态结构和生活习性非常相似，但各方面未发育成熟，发育经历卵、若虫、成虫三个时期。如：蜻蜓蟑螂、蝼蛄、蟋蟀、蝗虫等。

（1）豆天蛾的发育是完全变态，因此发育顺序是受精卵→幼虫→蛹→成虫等 4 个时期地叫完全变态。

（2）蝗虫的发育顺序是受精卵→若虫（幼虫）→成虫三个时期，不完全变态；与豆天蛾相比，蝗虫不经过的发育时期是蛹。

（3）豆天蛾是害虫，它在幼虫期取食植物的叶，由于它在幼虫时期没有翅膀不会飞，活动范围小，适于消灭。

故答案为：（1）③卵；②幼虫；④蛹；①成虫；完全变态。

（2）蛹。

（3）幼虫。

此题考查的知识点是昆虫的发育方式。解答时可以从完全变态和不完全变态的特点方面来切入。

关键知道豆天蛾的发育过程为完全变态发育，包括受精卵、幼虫、蛹、成虫四个时期。

22.【答案】

7 3 4 卵黄 卵白 胚盘 气孔 透气

【解析】

解：（1）鸟卵中的卵细胞是由 7 卵黄膜、3 卵黄和 4 胚盘三部分组成的。

（2）3 卵黄--卵细胞的主要营养部分，为胚胎发育提供营养物质；5 卵白--为胚胎发育提供营养物质，具有保护作用。

（3）4 胚盘内含有细胞核，未受精的卵，胚盘色浅而小，已受精的卵，胚盘色浓而略大，胚盘在受精后可发育成胚胎。

图中 6 是气室，其作用是给胚胎发育提供氧气，鸡卵的气室一般位于鸡卵的钝端。

（4）鸡蛋的外壳是石灰质的硬壳，叫卵壳。在最外层，卵壳上约有 7000 多个小孔，可通气，使卵细胞内的胚胎与外界进行气体交换，卵壳还有保护卵细胞的作用。蛋壳上会出现点点小水珠，小水珠来自鸡蛋内。表明蛋壳上有许多气孔，有小孔透气。

故答案为：（1）7；3；4。

（2）卵黄；卵白。

（3）胚盘。

（4）气孔；透气。

图中的 1 卵壳，2 卵壳膜，3 卵黄，4 胚盘，5 卵白，6 气室，7 卵黄膜，8 系带。

鸟类的结构和各部分的功能是中考考查的重点内容，需要同学们能够牢固记忆。

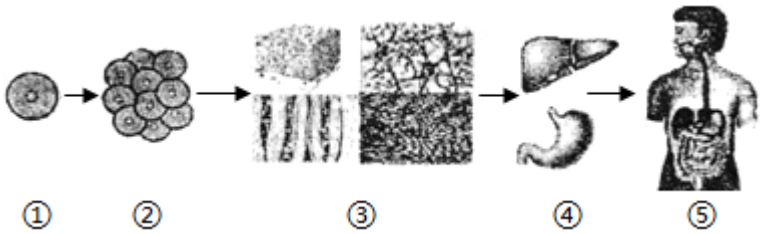
七年级下册生物试卷含答案

一、选择题（本大题共 13 小题，共 13.0 分）

1. 下列不具有细胞结构的生物是（　　）

A. 酵母菌　　B. 变形虫　　C. 2019-nCoV 病毒　D. 香菇

2. 如图是人体结构层次及其关系示意图，下列有关叙述中正确的是（　　）



A. 心脏和肺都属于④所示的结构层次　　B. 动物和植物都有⑤所示的结构层次

C. ①形成②的过程遗传物质发生改变　　D. ③的细胞结构功能及遗传物质不同

3. 如图是四位同学在显微镜下观察人的口腔上皮细胞临时装片时，出现在视野中的物像。你认为观察效果最好的是（　　）

A.  B.  C.  D. 

4. 科学家将白色细毛雄性绵羊的细胞核取出，移入黑色粗毛绵羊去核的卵细胞中形成融合细胞，该融合细胞将来发育成的小羊的特征是（　　）

A. 白色细毛、雄性 B. 白色细毛、雌性 C. 黑色粗毛、雄性 D. 黑色粗毛、雌性

5. 柳树叶肉细胞具有，而野兔细胞中没有的结构是（　　）

A. 叶绿体和液泡　　B. 细胞壁和线粒体

C. 细胞壁和液泡　　D. 细胞壁、叶绿体和液泡

6. 光学显微镜观察的标本必须是（　　）

A. 薄而透明　　B. 薄而活的　　C. 活的且染过色的 D. 刚死的且透明的

7. 在人体八大系统中，具有调节功能的是（　　）

①消化系统②生殖系统③内分泌系统④泌尿系统

⑤呼吸系统⑥运动系统⑦神经系统⑧循环系统.

A. ③⑦　　B. ④⑤　　C. ②⑥　　D. ①⑧

8. 解剖家兔时，不可能看到的组织是（　　）

A. 结缔组织　　B. 保护组织　　C. 肌肉组织　　D. 上皮组织

9. 细胞内染色体的组成是（　　）

A. 线粒体和叶绿体 B. 葡萄糖和蛋白质 C. DNA 和蛋白质　D. 水和无机盐

10. 生物体由小到大，与细胞的生长、分裂、分化是分不开的，下列是有关细胞的叙述，其中错误的是（　　）

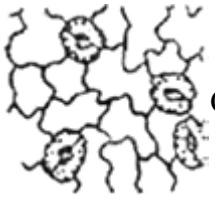
A. 细胞的生长就是细胞不断从周围环境中吸收营养转换成自身的物质，体积逐渐增大的过程

B. 细胞分裂形成的两个子细胞与原细胞相比，其细胞核内染色体的形态、数目及所含的遗传物质一般都相同

C. 细胞分化是相同的细胞后代，在形态结构和生理功能上发生差异性变化的过程，是细胞遗传物质发生了改变引起的

D. 人体的结构层次是：细胞-组织-器官-系统-人体

11. 下图所示植物的结构中，属于器官的是（　　）

A.  B.  C.  D. 

12. 近些年来日本的研究人员，通过相关试验，发现通过干细胞来治疗帕金森，或许能够很好地实现可逆的治疗。干细胞被医学界称为“万能细胞”，在特定条件下它能再生成人体的其他种类细胞，这体现了细胞的（　　）

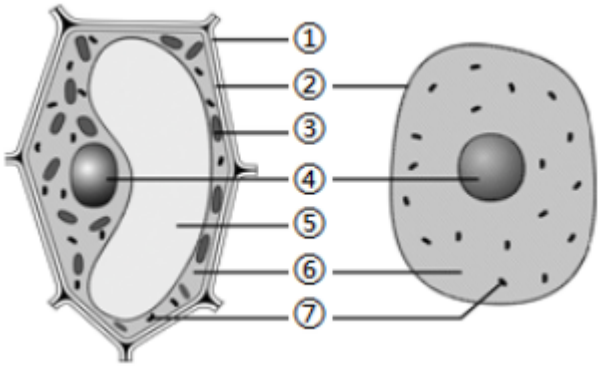
A. 分裂能力　　B. 分化能力　　C. 增殖能力　　D. 免疫能力

13. 下列属于人体组织的是（　　）

A. 皮肤　　B. 血液　　C. 胃　　D. 心脏

二、简答题（本大题共 4 小题，共 15.0 分）

14. 如图为动、植物细胞结构示意图。请据图回答：



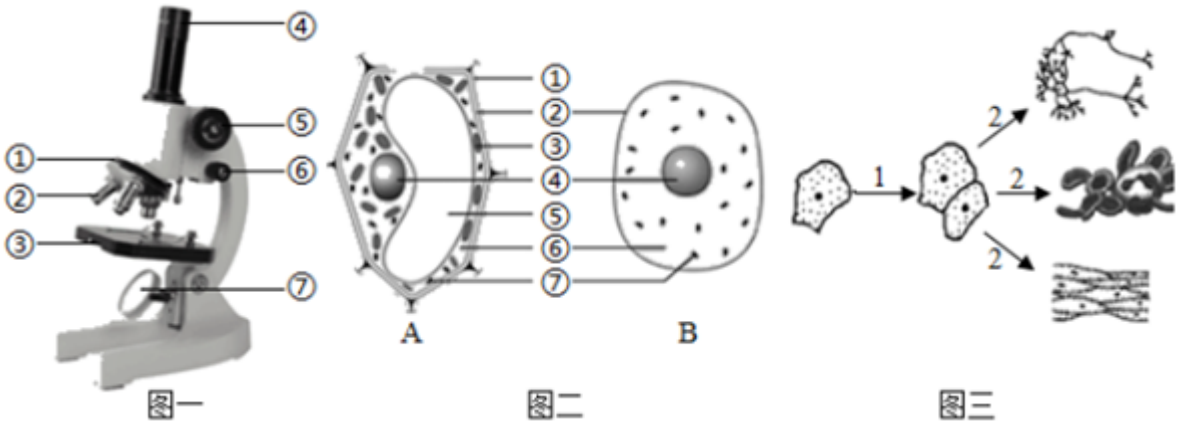
（1）控制“种瓜得瓜，种豆得豆”现象的物质存在于[___] ___ 。

（2）与动物细胞相比，植物根部细胞多了 ___ 和 ___ 。

（3）动植物共有的结构[⑥] ___ 具有流动性，有利于细胞进行 ___ 。

（4）用冷水洗青菜时水没有变成绿色，而把青菜煮熟后水就变成了绿色，原因是结构②具有 ___ 的功能。

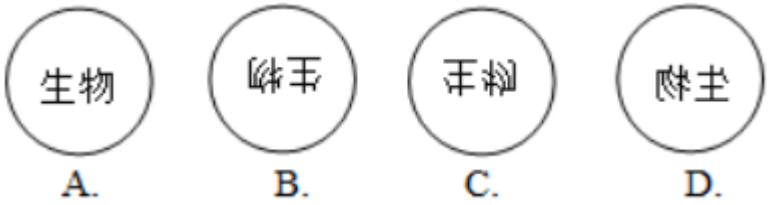
15. 生物圈中的生物体，大小相差悬殊，外部形态千姿百态，内部结构繁简不一，但这些生物都有一个共同的基础——细胞。如图分别为显微镜结构图和动植物细胞结构示意图及细胞的某些重要生理活动示意图。请据图回答下列问题：



图一　　图二　　图三

（1）如图一，显微镜的物镜安装在[___] ___ 上。显微镜对光时转动它，使 ___ （“低倍”或“高倍”）物镜对准通光孔。

（2）显微镜中起放大作用的结构有 ___ （填序号）。用显微镜观察玻片标本中“生物”二字，则在显微镜下看到的图像应该是 ___ 。



（3）图三中，1 表示的是 ___ 过程，其结果是 ___ 。

（4）图三细胞进行生命活动需要能量，能量来自图二细胞的⑦ ___ 。

16. 如图为番茄的结构层次示意图，请观察和辨析图中各数字符号代表的结构名称，并回答下列问题：



图1　　图2

（1）图 1 中，番茄植株从土壤中吸收水和无机盐的器官是 ___ 。进行光合作用的主要器官是 ___ （填序号）。

（2）番茄的茎内有 ___ 组织，可以运输 ___ 。

（3）结构①②③统称为 ___ 。

（4）如图 2，番茄果实中，结构 I 内贮藏了丰富的营养物质，I 属于 ___ 。

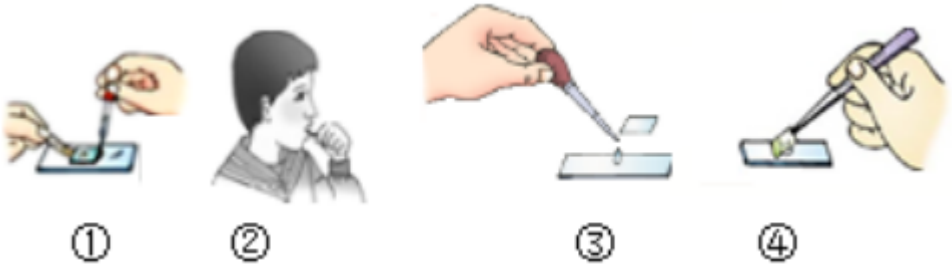
（5）番茄植株的结构层次从微观到宏观可归纳为细胞→组织→ ___ →个体。

17. 2019 年科研人员利用人类多功能干细胞（iPS）同时培育出肝脏、胆管和胰腺三种迷你器官。该项研究成功研发了多器官系统再生技术，是解析人体内复杂器官形成的有效方法。

（1）在细胞分裂过程中，新细胞与原细胞所含染色体 ___ （填“相同”或“不同”），其原因是 ___ 。

（2）科学家利用人类多功能干细胞（iPS）同时培育出肝脏、胆管和胰腺中的多种细胞群，这是细胞进行 ___ 的结果。多种细胞群按照一定顺序组成了肝脏、胆管和胰腺三种迷你器官，这说明器官是由 ___ 构成的。

如图是某同学制作并观察人口腔上皮细胞临时装片的相关步骤，请分析回答下列问题：



（3）图中制作人口腔上皮细胞临时装片时在序号③实验步骤中滴加的是 ___ ，目的是 ___ 在序号①实验步骤中，滴加的是 ___

答案和解析

1.【答案】C

【解析】解：ABD、酵母菌是单细胞真菌、变形虫是单细胞动物、香菇是多细胞的真菌，因此都有细胞结构。

C、2019-nCoV 病毒没有细胞结构，只由蛋白质的外壳和内部的遗传物质组成。

所以不具有细胞结构的生物是 2019-nCoV 病毒。

故选：C。

生物共有五类，动物、植物、真菌、细菌、病毒，五类生物中，病毒没有细胞结构，由蛋白质的外壳和内部的遗传物质组成。

解答此类题目的关键是理解掌握只有病毒没有细胞结构。

2.【答案】A

【解析】解：A、心脏和肺都是由神经组织、结缔组织、肌肉组织、上皮组织等不同的组织按照一定的次序构成的器官，A 正确；

B、动物体具有系统这一结构层次，植物体没有系统，B 错误；

C、在细胞分裂过程中，染色体先自我复制，然后分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中。因此新细胞和原细胞所含有的遗传物质是一样的。C 错误；

D、组织是细胞分化形成的细胞群，虽然细胞在形态、结构、功能方面不同，但细胞内的遗传物质是一样的，D 错误。

故选：A。

细胞分裂导致细胞数目的增多，细胞的分化形成不同的组织。动物体的结构层次是：细胞→组织→器官→系统→动物体。

由图可知：①到②是细胞的分裂，②到③时细胞的分化，④是器官，⑤是系统。

理解掌握组织、器官及系统的形成过程。

3.【答案】B

【解析】解：A

、图中出现了大亮点气泡，影响观察，效果不好。建议：盖盖玻片时要用镊子夹起盖玻片的一边，让另一边先接触载玻片上的生理盐水滴，然后轻轻放下，避免出现气泡。

B、图中没有出现气泡，也无食物残渣的干扰，细胞分布也十分均匀，利于观察，效果很好。

C、图中有大块的食物残渣的干扰，影响观察。建议：在取口腔上皮细胞前要用凉开水把口漱干净，去掉食物残渣，以免影响试验段效果。

D、图中细胞分布不均匀，有很多重叠，图像不清晰，效果不好。建议：实验前将盖、载玻片擦拭干净；取完空腔上皮细胞之后要把有碎屑的一端在生理盐水滴中均匀涂抹。

故选：B。

记忆制作观察口腔上皮细胞临时装片的步骤时，可以简化成关键字口诀来记忆：擦、滴、刮、抹、盖、染。

熟练掌握临时玻片标本的制作方法步骤是解答本题的关键。

4.【答案】A

【解析】解：小羊的细胞核来源于白色细毛雄性绵羊的细胞核，具有白色细毛雄性绵羊的全部遗传信息，因此“科学家将白色细毛雄性绵羊的细胞核取出，移入黑色粗毛绵羊去核的卵细胞中形成融合细胞”，该融合细胞将来发育成的小羊的特征是白色细毛、雄性。

故选：A

（1）“克隆”的含义是无性繁殖，即由同一个祖先细胞分裂繁殖而形成的纯细胞系，该细胞系中每个细胞的基因彼此相同。

（2）细胞核是细胞的代谢和遗传控制中心，在细胞的代谢、生长、分化中起着重要作用，是遗传物质的主要存在部位。因此在克隆的过程中，谁提供了细胞核，克隆出来的生物就像谁。

解答此类题目的关键是理解掌握克隆技术的特点以及克隆的过程。

5.【答案】D

【解析】解：植物细胞和动物的细胞在结构上的相同点都有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体；不同点是植物细胞内有细胞壁、液泡和叶绿体，而动物细胞内没有细胞壁、液泡和叶绿体。柳树叶肉细胞具有而野兔细胞中没有的结构是细胞壁、叶绿体和液泡。

故选：D。

植物细胞和动物细胞的相同点和不同点：

细胞类型	相同点	不同点
植物细胞	都有：细胞膜、细胞质、细胞核、线粒体	有：细胞壁、叶绿体、液泡
动物细胞		无：细胞壁、叶绿体、液泡

解答此类题目的关键是理解掌握动物细胞的结构以及动植物细胞的异同点。

6.【答案】A

【解析】解：显微镜成像是利用光学原理，必须使可见光线穿过被观察的物体，如果不透光就不能在视野中成像。所以，用显微镜观察的标本材料必须是薄而透明的，这是因为光线能透过材料。

故选：A。

用显微镜观察时观察材料必须是薄而透明，厚薄均匀的．据此分析解答．

解此题关键是理解光线依次要通过反光镜、光圈、通光孔、玻片标本、物镜、镜筒、目镜，才能进入到人的眼睛．

7.【答案】A

【解析】解：人体八大系统的功能如下：运动系统：运动、支持和保护；消化系统：消化食物和吸收营养物质；循环系统：运输体内物质；呼吸系统：吸入氧和呼出二氧化碳；泌尿系统：泌尿和排尿；神经系统：调节人体的生理活动；内分泌系统：分泌激素，通过激素的作用，调节人体的生理活动；生殖系统：生殖。因此，③内分泌系统和⑦神经系统具有调节人体生理功能的作用。

故选：A。

系统是由能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官组成的结构，人体主要由八个系统组成，它们是：运动系统、循环系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、神经系统、内分泌系统和生殖系统．

此题考查了神经系统和内分泌系统的功能.

8.【答案】B

【解析】解：动物体组织包括上皮组织、结缔组织、肌肉组织和神经组织等，解剖家兔时，不可能看到的组织是保护组织，保护组织是植物体的组织。

故选：B。

动物体主要有上皮组织、肌肉组织、结缔组织、神经组织等，各具有不同的功能。

名称	分布	功能	特征
上皮组织	皮肤的表皮，小肠腺上皮，消化道壁的内表面，呼吸道的表面等;	具有保护、分泌等功能	由上皮细胞构成，细胞排列紧密
肌肉组织	心肌、平滑肌、骨骼肌等。	具有收缩、舒张功能	主要由肌细胞构成
结缔组织	如骨骼、血液	具有连接、支持、保护、营养的作用	结缔组织的种类很多，分布广泛，细胞间隙大，细胞间质多，
神经组织	如大脑皮层、脑、脊髓	能够产生和传导兴奋	主要有神经细胞构成

人体的主要组织以及功能是重点，要好好掌握。

9.【答案】C

【解析】解：染色体是指细胞核容易被碱性染料染成深色的物质，染色体的结构由 DNA 和蛋白质两种物质组成，遗传信息在 DNA 上，DNA 是主要的遗传物质。染色体是遗传物质的主要载体，基因是位于染色体上，能够控制生物性状的 DNA 片断。因此选项 A、B、D 不符合题意。

故选：C。

此题考查的是染色体、DNA 和基因的关系。基因位于 DNA 上，DNA 位于染色体上，染色体存在于细胞核中。

解此题的关键是理解基因是染色体上具有控制生物性状的 DNA 片段。

10.【答案】C

【解析】解：A、母细胞通过分裂形成两个相似的子细胞，两个子细胞的体积和与母细胞相同。因此，新产生的细胞体积都较小；新产生的细胞通过不断地从周围环境中吸收营养物质，并转化成细胞内部自身的物质，使其体积不断增大；这种细胞体积增大的过程就是细胞的生长。A 正确。

B、细胞分裂中最重要的变化是细胞核中染色体的变化，在细胞分裂前，染色体会进行复制，随着分裂的进行，染色体分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中。这种变化的意义在于：细胞核中有遗传物质 DNA，而 DNA 就是染色体的成分之一，细胞分裂实现了染色体的复制和均分，也就是实现了遗传物质 DNA 的复制和均分。因此，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，B 正确。

C、在个体发育过程中，一个或一种细胞通过分裂产生的后代，在形态、结构和生理功能上发生差异性的变化，这个过程叫做细胞分化，但这并不是由细胞遗传物质发生了改变引起，C 错误。

D、细胞是人体结构和功能的基本单位，人体是由细胞分化形成组织，人体的主要组织有上皮组织、肌肉组织、结缔组织、神经组织等，再由这几种不同的组织按照一定的次序结合在一起形成具有一定功能的器官，再由能够共同完成一种或几种生理功能的多个器官按照一定的次序组合在一起形成系统，人体有消化系统、呼吸系统、循环系统、泌尿系统、运动系统、生殖系统、内分泌系统和神经系统。最后由八大系统构成完整的人体。因此人体的结构层次由小到大依次是细胞→组织→器官→系统→人体。D 正确。

故选：C。

（1）细胞的分裂过程为：先是细胞核一分为二，接着细胞质一分为二，最后在两个细胞核的中央形成新的细胞膜（植物细胞有细胞壁），所以细胞分裂的结果是细胞数目增多．细胞生长的结果是细胞的体积增大．

（2）细胞分化是指细胞在生长过程中细胞的形态、结构和功能发生变化的过程，细胞分化形成了不同的组织．

解题的关键是知道细胞的分裂和分化．

11.【答案】C

【解析】解：据分析可知：A、一个完整的绿色开花植物体；A 错误；

B、是叶的表皮，属于保护组织；B 错误；

C、叶片属于营养器官，C 正确；

D、是植物细胞，D 错误。

故选：C。

绿色开花植物体的结构层次是：细胞→组织→器官→个体。绿色开花植物体结构功能的基本单位是细胞，由细胞分化形成不同的组织，有保护组织、营养组织、输导组织、分生组织、机械组织等；有不同的组织按照一定的顺序构成具有一定功能的器官，有根、茎、叶、花、果实和种子六大器官；由六大器官构成一个完整的植物体。C 是植物的叶属于营养器官；据此解答。

解答此类题目的关键是熟知绿色开花植物体的六大器官。

12.【答案】B

【解析】解：细胞分化的过程大致是：细胞分裂所产生的新细胞，起初在形态、结构方面都很相似，并且都具有分裂能力。后来除了一小部分细胞仍然保持着分裂能力以外，大部细胞失去了分裂能力。在生长过程中，这些细胞各自具有了不同的功能，它们在形态、结构上也逐渐发生了变化，结果就逐渐形成了不同的组织。经过细胞分化，在多细胞生物体内就会形成各种不同的细胞和组织。例如，2018 年 5 月，我国重大科研项目--“全自动干细胞诱导培养设备”研制成功。干细胞被医学界称为“万能细胞”，在特定条件下它能再生成人体的其他种类细胞，这体现的是细胞的分化能力。

故选：B。

干细胞是具有自我复制、高度增殖和多向分化潜能的细胞群体，即这些细胞可以通过细胞分裂维持自身细胞群的大小，同时又可以进一步分化成为各种不同的组织细胞，从而构成机体各种复杂的组织器官。

解答此类题目的关键是理解细胞分化形成组织。

13.【答案】B

【解析】解：ACD、皮肤、胃和心脏都是由不同的组织构成，属于器官，ACD 不符合题意；

B、血液属于结缔组织，B 符合题意。

故选：B。

人体的基本组织有：上皮组织、肌肉组织、神经组织、结缔组织，各具有不同的功能。

理解掌握组织的概念，并能正确区分组织和器官是解题的关键。

14.【答案】④ 细胞核 细胞壁 液泡 细胞质 物质交换 控制物质进出

【解析】解：（1）④细胞核是遗传物质的控制中心，控制着生物的发育和遗传。因此，控制“种瓜得瓜，种豆得豆”现象的物质存在于④细胞核。

（2）植物细胞和动物的细胞在结构上的相同点：都有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体；不同点：植物细胞内有细胞壁、液泡和叶绿体，而动物细胞内没有细胞壁、液泡和叶绿体。植物根部细胞无叶绿体，因此，与动物细胞相比，植物根部细胞多了细胞壁和液泡。

（3）动植物共有的结构有细胞膜、细胞质、细胞核和线粒体，其中⑥细胞质，具有流动性，有利于细胞进行物质交换。

（4）细胞膜具有保护和控制物质进出的作用（选择性透过性）。细胞膜将细胞内部与外界环境分开，使细胞拥有一个比较稳定的内部环境。细胞膜能让有用的物质进入细胞，有害的物质挡在外面，同时把细胞产生的废物排到细胞外。因此，用冷水洗青菜时水没有变成绿色，而把青菜煮熟后水就变成了绿色，原因是②细胞膜具有的功能。

故答案为：（1）④细胞核；

（2）细胞壁；液泡；

（3）细胞质；物质交换；

（4）控制物质进出。

图中①细胞壁，②细胞膜，③叶绿体，④细胞核，⑤液泡，⑥细胞质，⑦线粒体。

掌握细胞的结构功能是解题的关键。

15.【答案】① 转换器 低倍 ②④ B 细胞分裂 使细胞数目增多 线粒体

【解析】解：（1）转换器是镜筒下端的一个能转动的圆盘，其上可以安装多个物镜，观察时便于调换不同倍数的物镜镜头。因此，图一中，显微镜的物镜安装在①转换器上。显微镜的对光步骤是：转动转换器，使低倍物镜对准通光孔；再转动遮光器，把一个较大的光圈对准通光孔；最后转动反光镜，在目镜中看到明亮的圆形视野。

（2

）目镜和物镜上安装有凸透镜，根据凸透镜成像的原理，物体反射来的光线经过凸透镜的折射后能形成倒立的放大的物像，显微镜的放大倍数等于目镜和物镜放大倍数的乘积，因此显微镜主要结构具有放大作用的是②物镜、④目镜。我们在显微镜下看到的物像是上下左右均颠倒的倒像，“倒立”不是相反，是旋转 180 度后得到的像。所以，用显微镜观察玻片标本中“生物”二字，旋转 180 度后，在显微镜下看到的图像应该是 B 图所示。

（3）图三中，1 过程中只有细胞数目的增加，细胞的形态结构没有发生变化，表示细胞分裂，其结果是细胞数目增多。2 过程中细胞的形态、结构和功能发生了变化，因此该过程表示细胞分化，其结果是形成组织。

（4）线粒体是细胞进行有氧呼吸作用的场所，能把有机物中的能量释放出来，为生命活动提供动力，被称为“动力车间”，是动植物细胞都有的一种能量转换器，是细胞的发动机。可见，图三细胞进行生命活动需要能量，能量来自图二细胞的⑦线粒体。

故答案为：

（1）①转换器；低倍

（2）②④；B

（3）细胞分裂；使细胞数目增多

（4）线粒体

图一中：①转换器，②物镜，③遮光器，④目镜，⑤粗准焦螺旋，⑥细准焦螺旋，⑦反光镜。

图二中：①细胞壁、②细胞膜、③叶绿体、④细胞核、⑤液泡、⑥细胞质、⑦线粒体。

图三中：1 细胞分裂，2 细胞分化。

正确识记并理解动植物细胞的基本结构和功能、显微镜的结构、功能和使用方法是解题的关键。

16.【答案】根 ① 输导 水、无机盐和有机物 营养器官 营养组织 器官

【解析】解：（1）根是吸收水和无机盐的主要器官，因此番茄植株从土壤中吸收水和无机盐的器官是③根。叶绿体是进行光合作用的场所，番茄植株进行光合作用的主要器官是①叶。

（2）②茎把①叶和③根连接起来，内有输导组织，包括导管和筛管，导管运输水和无机盐，筛管运输有机物。

（3）图中①叶、②茎、③根都属于营养器官。

（4）植物的组织主要有保护组织、营养组织、输导组织、机械组织和分生组织。番茄 I 果肉贮藏了丰富的营养物质，属于营养组织。

（5）番茄植株的结构层次从微观到宏观可归纳为细胞→组织→器官→个体。

故答案为：

（1）根；①。

（2）输导；水、无机盐和有机物。

（3）营养器官。

（4）营养组织。

（5）器官。

1、植物体的结构层次从微观到宏观依次是：细胞→组织→器官→植物体。

2、图 1 中：①是叶，②是茎，③是根。图 2 中 I 属于营养组织

只要熟练掌握了植物体的结构层次，即可正确解答本题。

17.【答案】相同　在细胞分裂时，染色体会进行复制，细胞分裂过程中，染色体均分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中　分化　不同组织　生理盐水　保持细胞原来的形态　碘液

【解析】解：（1）在细胞分裂过程中，染色体的变化最为明显，在细胞分裂的不同时期其形态不同。在细胞分裂时，染色体会进行复制，细胞分裂过程中，染色体均分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中。也就是说，两个新细胞的染色体形态和数目相同，新细胞与原细胞的染色体形态和数目也相同。由于染色体内有遗传物质 DNA，因此，新细胞与原细胞所含的遗传物质是一样的。

（2）科学家利用人类多功能干细胞（iPS）同时培育出肝脏、胆管和胰腺中的多种细胞群，这是细胞进行分化的结果，细胞分化形成组织。由不同的组织按着一次序结合在一起构成行使一定功能的结构，叫做器官，多种细胞群按照一定顺序组成了肝脏、胆管和胰腺三种迷你器官，这说明器官是由不同组织构成的。

（3）制作人口腔上皮细胞临时装片时在序号③实验步骤中滴加的是生理盐水，是为了保持细胞原来的形态。步骤①用碘液进行染色，将细胞核染成深色，便于观察。

故答案为：（1）相同；在细胞分裂时，染色体会进行复制，细胞分裂过程中，染色体均分成完全相同的两份，分别进入两个新细胞中；

（2）分化；不同组织；

（3）生理盐水；保持细胞原来的形态；碘液。

1.制作人的口腔上皮细胞临时装片的步骤简要的概括为：擦、③滴、②刮、涂、④盖、①染吸。

2.在个体发育过程中，一个或一种细胞通过分裂产生后代，在形态结构和生理功能上发生差

异的变化，这个过程叫做细胞的分化。

3.由许多形态相似、结构功能相同的细胞联合在一起形成的细胞群，叫做组织。

掌握细胞的分裂、分化过程，组织、器官的构成及临时装片制作过程是解题的关键。

七年级下册生物试卷含答案

一、选择题（每小题 2 分，共 50 分。在每小题所给四个选项中，只有一项符合题目要求）

1.（2 分）下列有关人类起源的说法，错误的是（　　）

A．环境影响了森林古猿的进化

B．人类起源于生理特征与现代人最接近的类人猿

C．古人类的化石，是研究人类起源问题的直接证据

D．古人类用火把食物烤熟，改善了身体的营养，促进了脑的发育

2.（2 分）在进化过程中，直立行走的出现具有重要意义，它使得（　　）

A．后肢更强壮，逃避敌害更灵活迅速

B．视觉更灵敏，利于取食和逃避敌害

C．前肢更灵活，开始使用和制造工具

D．能够从树上生活转移到陆地生活

3.（2 分）人类新个体的产生主要靠生殖系统来完成。女性产生生殖细胞和雌性激素的器官是（　　）

A．睾丸　　B．子宫　　C．卵巢　　D．附睾

4.（2 分）下列关于人的生殖与发育的描述错误的是（　　）

A．胎儿生活在子宫内的羊水中

B．身高突增是青春期的一个显著特点

C．胎儿仅依靠脐带与母体进行物质交换

D．青春期的发育与性激素调节密切相关

5.（2 分）学习了“人的生殖与发育”后，某同学做了如下总结，其中错误的是（　　）

A．人的发育起始于婴儿的出生

B．受精卵发育初期营养物质来自卵细胞的卵黄

C．受精卵形成的场所是输卵管

D．胎儿在母体内的发育场所是子宫

6.（2 分）“骨肉相连、血脉相通”是用来形容母子关系的赞美之词。胎儿在母体内发育所需的营养物质是通过（　　）从母体内获得的。

A．输卵管　　B．脐带　　C．胎盘和脐带　　D．子宫

7.（2 分）关于青春期特点的叙述，不正确的是（　　）

A．身高突增

B．心脏和肺等器官的功能明显增强

C．生殖器官迅速发育

D．脑的结构与功能无变化

8.（2 分）新冠肺炎患者在 ICU 治疗中，每瓶球蛋白 600 元，每天需要 8 瓶（　　）

A．蛋白质是建造和修复身体的重要原料

B．为生命活动供能的主要物质

C．重要备用能源

D．促进胃肠蠕动

9.（2 分）下列关于人体的营养和人体的消化，描述错误的是（　　）

A．人体所需的供能物质有糖类、脂肪、蛋白质

B．食物中的营养物质有些不须经过消化就能被人体吸收

C．消化系统包括消化道和消化腺

D．胆汁对脂肪的消化属于化学性消化

10.（2 分）“过桥米线”是云南饮食文化的名片。下列叙述不正确的是（　　）

A．米线中的淀粉是在口腔中开始消化的

B．高汤表面的油脂的在肝脏中被胆汁初步消化

C．配菜种类多样，有利于做到合理营养

D．“过桥米线”含有的营养物质主要在小肠吸收

11.（2 分）食物中含有的丰富营养物质必须经过消化和吸收才能被我们人体利用。下列有关食物消化和吸收的说法，正确的是（　　）

A．肠液和胃液含有多种消化酶

B．人体最重要的供能物质是脂肪

C．无机盐和麦芽糖不经消化能直接被吸收

D．小肠内有胰液、肠液和胆汁三种消化液

12.（2 分）在六月父亲节那天，小华特意为爸爸准备了一份丰盛的晚餐：米饭、清蒸鲫鱼、红烧豆腐。从合理营养角度讲，你认为增加下列哪种食物更合理？（　　）

A．油条　　B．炒青菜　　C．豆浆　　D．老火骨头汤

13.（2 分）下列有关合理营养与食品安全的说法，错误的是（　　）

A．合理营养是指全面而平衡的营养

B．每种食物中都含有六类营养物质

C．清水浸泡、冲洗可以减少蔬菜农药残留

D．买肉时一定要看是否检疫合格的

14.（2 分）下列做法中，符合食品安全要求的是（　　）

A．喝过期的牛奶和酸奶

B．采食野外不认识的野菇

C．食用发芽的马铃薯

D．购买有绿色食品标志的食品

15.（2 分）下列关于食品安全的说法，正确的是（　　）

A．有虫眼的蔬菜和水果农药含量少

B．用发霉、变质的残羹剩饭或饲料喂养家禽家畜

C．到快餐店买快餐时，应注意店面装修是否好看

D．不能常吃含有苯甲酸钠等防腐剂的食品

16.（2 分）学习呼吸系统结构特点之后，同学们认识到用鼻呼吸比用口呼吸更利于健康。以下所列原因中错误的是（　　）

A．鼻腔内有丰富的毛细血管，将空气加温

B．鼻腔内有鼻毛，可以阻挡灰尘

C．鼻黏膜内的嗅细胞能产生嗅觉

D．鼻黏膜分泌黏液，使空气变得湿润

17.（2 分）肺泡与气体交换功能相适应的结构特点是（　　）

A．肺泡数目多

B．肺泡外缠绕着许多毛细血管

C．肺泡壁由一层上皮细胞构成

D．以上都是

18.（2 分）当处于呼气状态时，下列描述中正确的是（　　）

A．胸腔容积逐渐变大　　B．肋间肌舒张

C．空气从外界进入肺部　　D．膈顶部下降

19．（2 分）肺部感染新冠病毒后，大量黏液出现，肺泡内表面像刷了一层浆糊（　　）

A．肺泡与外界的气体交换

B．肺泡与血液的气体交换

C．气体在血液中的运输

D．血液与组织细胞的气体交换

20．（2 分）关于人体与外界的气体交换的叙述，正确的是（　　）

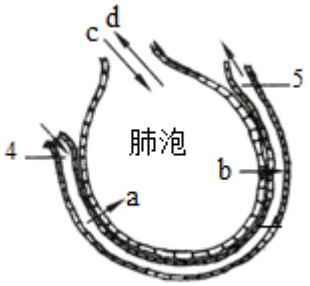
A．人体吸入的是氧气，呼出的是二氧化碳

B．人体呼出的气体中含量最多的成分是二氧化碳

C．人体内二氧化碳浓度最大的地方是组织细胞内

D．对呼吸突然停止的人做人工呼吸时尽量增大强度、加快频率

21．（2 分）如图为肺泡内气体交换示意图（字母表示气体，序号表示部位），下列叙述正确的是（　　）



A．4 处血液来自肺静脉

B．a 和 c 均表示二氧化碳

C．5 处血液中氧气比 4 处少

D．b 从肺泡到达毛细血管需穿过 2 层细胞

22．（2 分）为帮助失踪儿童与亲人尽快相认，可以分别采集父母与儿童的血液样本，进行遗传信息比对。在这一技术中（　　）

A．红细胞　　B．白细胞　　C．血小板　　D．血红蛋白

23．（2 分）下列有关人体的红细胞的叙述错误的是（　　）

A．红细胞体积较小，呈红色

B．血液中，红细胞最多

C．红细胞中含有血红蛋白，其主要功能是运输氧

D．成熟的红细胞呈两面凹陷的圆饼状，由细胞膜、细胞核和细胞质构成

24．（2 分）要判断某一部位的小血管是动脉还是静脉，最佳方法是观察（　　）

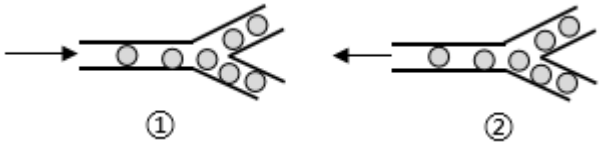
A．管壁厚还是薄

B．血管沿血流方向是分支还是合拢

C．管腔大还是小

D．血液鲜红还是暗红

25．（2 分）如图为人体内两种血管的示意图。以下相关叙述正确的是（　　）



A．①可表示与右心室相连的血管

B．①管壁最薄，分布最广

C．②内血液流速比①快

D．②比①管壁厚，管腔小

二、非选择题（共 4 小题，共 50 分）

26．（12 分）图 1 是女性生殖系统结构简图，图 2 是胎儿发育期间营养供应的相关结构图，据图回答下列问题。

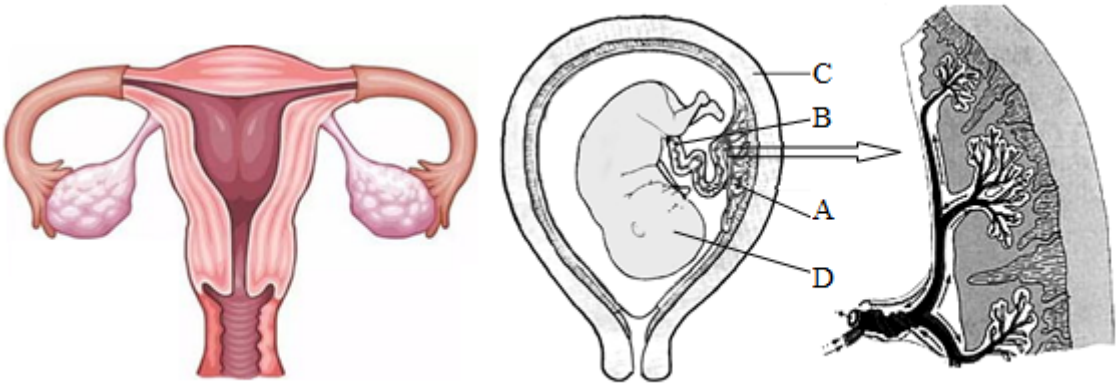


图1　　图2

（1）精卵结合产生受精卵发生于女性生殖系统的 _____中。

（2）受精卵分裂和胚胎发育初期的营养由 _____提供。

（3）胚胎植入子宫内壁后，在胚胎与子宫壁接触的部分形成[A]_____。

（4）胎儿通过[A]和[B]进行物质交换，从母体内获得 _____和 _____（气体名），并将代谢产生的 _____（气体名）和其他废物排人母体的血液，由母体排出。

27.（14 分）图 1 是中国居民的“平衡膳食宝塔”，图 2 是消化系统模式图，图 3 是小肠壁纵切图

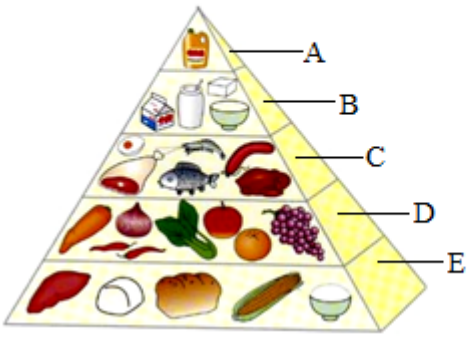


图1

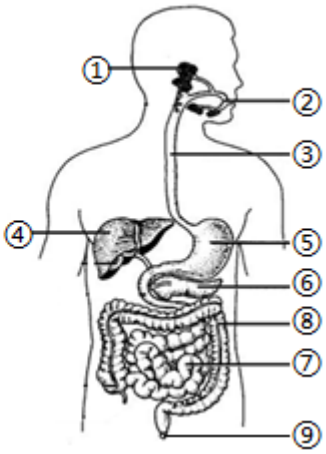


图2

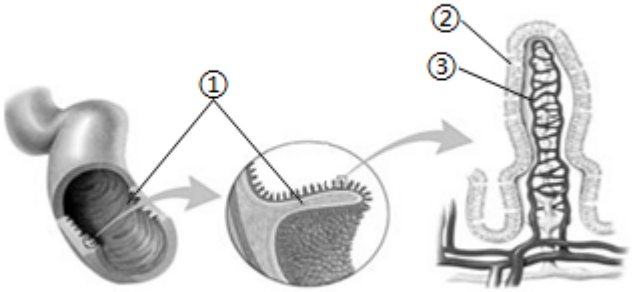


图3

（1）图 1 中最底层（E 层）食物所含的营养物质主要是 _____，该营养物质在图 2 消化道的 _____内被消化（填代号）。

（2）某学生因偏食出现牙龈出血等症状，根据所学的生物学知识，建议该学生多摄入图 1 中 _____层食物（填代号）。

（3）图 2 中，[_____]_____分泌的胆汁不含有消化酶，但能使脂肪变成微小的颗粒。

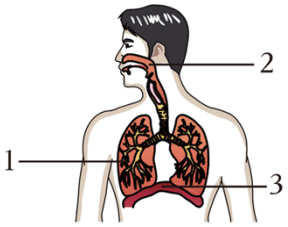
（4）图 3 中，小肠内表面有许多环形的[_____]_____，其表面有许多小肠绒毛，使小肠具有巨大的表面积，有利于吸收营养物质。

28.（14 分）图甲为呼吸系统的组成示意图。图乙为肺泡与毛细血管之间的气体交换示意图，请据图回答下列问题。

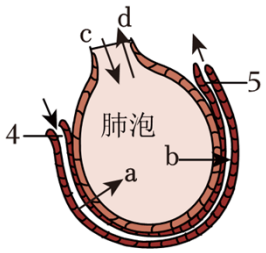
（1）人体进行呼吸的主要器官是图甲中的[_____]_____，_____是气体的通道。

（2）图乙所示的肺泡壁和毛细血管壁都是由 _____层扁平上皮细胞构成，这有利于进行 _____。

（3）图乙中 a 代表的物质是 _____，血液从毛细血管 4 端流到 5 端后，其成分变化是 _____含量增加。



甲



乙

29.（10 分）图 1 表示“观察小鱼尾鳍内血液的流动”实验材料的处理，图 2 表示显微镜下观察到的视野图像，请根据实验的方法步骤和现象

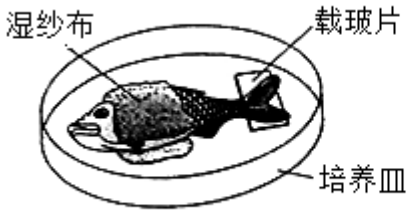


图1

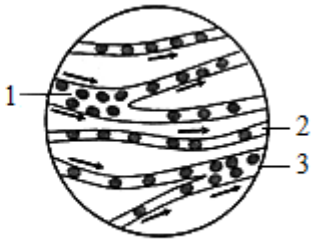


图2

（1）该实验应该选择尾鳍色素 _____填“多”或“少”）的活小鱼，以利于观察。

（2）实验过程中，要用湿纱布把小鱼头和躯干尽量包起来（如图 1），只露出尾部。这样做的主要目的是 _____（填序号，双选）。

①保持湿润的有水环境

②压住小鱼

③保持小鱼正常的呼吸

（3）将培养皿放在载物台上，用 _____（选填“低倍”或“高倍”）显微镜进行观察。

（4）图 2 是显微镜下观察到的小鱼尾鳍血液流动的图像，其中血管 2 是 _____，因为该血管中的 _____单行通过。

2022-2023学年河北省石家庄市赵县七年级（下）月考生物试卷（二）

参考答案与试题解析

一、选择题（每小题2分，共50分。在每小题所给四个选项中，只有一项符合题目要求）

1.（2分）下列有关人类起源的说法，错误的是（　　）

A．环境影响了森林古猿的进化

B．人类起源于生理特征与现代人最接近的类人猿

C．古人类的化石，是研究人类起源问题的直接证据

D．古人类用火把食物烤熟，改善了身体的营养，促进了脑的发育

【答案】B

【分析】（1）在距今1200多万年前，森林古猿广泛分布于非、亚、欧地区，尤其是非洲的热带丛林，森林古猿的一支是现代类人猿，以树栖生活为主，另一支却由于环境的改变，森林大量消失，被迫下到地面上来生活，上肢慢慢解放出来，慢慢的进化成了人类。

（2）化石是研究生物进化最重要的、比较全面的证据，化石是由古代生物的遗体、遗物或生活痕迹等，由于某种原因被埋藏在地层中，经过漫长的年代和复杂的变化而形成的。不同的地层中埋藏着不同类型的生物化石。

（3）用火烧烤食物，改善了身体的营养，有利于脑的发达。

（4）人类起源森林古猿，在人类发展和进化中的重大事件有：直立行走－－制造和使用工具－－大脑进一步发达－－语言的产生，最关键的是直立行走。

【解答】解：A、在整个进化过程中，决定了森林古猿的进化方向；

B、人类和类人猿都起源于森林古猿；

C、到目前为止。但是目前为止多数科学家认同的看法是：非洲大陆曾发生过剧烈的地壳运动，使得部分森林古猿不得不到陆地生活，可以说非洲是人类的发源地，C正确；

D、古人类不仅能使用工具，提高了工具的效能，古人类能够用火，在群体生活中产生了语言，改善了身体的营养。智人已经学会了人工取火。使他们能够想出各种办法来解决困难，丰富的语言，D正确。

故选：B。

2．（2 分）在进化过程中，直立行走的出现具有重要意义，它使得（　　）

A．后肢更强壮，逃避敌害更灵活迅速

B．视觉更灵敏，利于取食和逃避敌害

C．前肢更灵活，开始使用和制造工具

D．能够从树上生活转移到陆地生活

【答案】C

【分析】现代类人猿与人类的根本区别主要在于：（1）运动方式不同。类人猿主要是臂行；人类则是直立行走。（2）制造工具的能力不同。类人猿可以使用自然工具，但是不会制造工具；人类可以制造并使用各种简单和复杂的工具。（3）脑发育的程度不同。类人猿脑的容量约为 400mL，没有语言文字能力；人脑的容量约为 1200mL，具有很强的思维能力和语言文字能力。

【解答】解：人类和类人猿都起源于森林古猿。最初的森林古猿是栖息在树上生活的，森林减少。经过漫长的年代逐渐进化为现代的人类，在与环境斗争的过程中双手变得越来越灵巧，逐渐产生了语言和意识。而一直生活在树上的森林古猿，逐步形成现代的类人猿，两足直立行走是人类祖先与猿分界的重要标志，前肢更灵活。

故选：C。

3．（2 分）人类新个体的产生主要靠生殖系统来完成。女性产生生殖细胞和雌性激素的器官是（　　）

A．睾丸　　B．子宫　　C．卵巢　　D．附睾

【答案】C

【分析】①睾丸是男性的主要生殖器官，其功能是产生精子和分泌雌性激素。

②子宫是胚胎和胎儿发育的场所。

③附睾是附属在睾丸上连接睾丸和输精管的过渡器官。

【解答】解：卵巢是女性的主要性器官，也是女性的性腺。

故选：C。

4．（2 分）下列关于人的生殖与发育的描述错误的是（　　）

A．胎儿生活在子宫内的羊水中

B．身高突增是青春期的一个显著特点

C．胎儿仅依靠脐带与母体进行物质交换

D．青春期的发育与性激素调节密切相关

【答案】C

【分析】人类新个体的产生要经历男女生殖细胞的结合，通过胚胎发育成新个体；人体的发育是从受精卵开始的，经历青春期后逐渐发育成熟。

【解答】解：A、胎儿生活在子宫内半透明的羊水中。

B、青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，B 正确。

C、胎儿通过胎盘与母体进行物质交换，C 错误。

D、青春期男女同学性器官迅速发育，主要受卵巢和睾丸分泌的雌性激素和雄性激素的调节。

故选：C。

5.（2 分）学习了“人的生殖与发育”后，某同学做了如下总结，其中错误的是（　　）

A．人的发育起始于婴儿的出生

B．受精卵发育初期营养物质来自卵细胞的卵黄

C．受精卵形成的场所是输卵管

D．胎儿在母体内的发育场所是子宫

【答案】A

【分析】此题考查的是人体生殖发育的知识，思考解答。

【解答】解：生殖细胞包括睾丸产生的精子和卵巢产生的卵细胞，含精子的精液进入阴道后，在输卵管内与卵细胞相遇，与卵细胞相融合；受精卵不断进行分裂；胚泡缓慢地移动到子宫中，这是怀孕，逐渐发育成胚胎，胎儿已具备人的形态，通过胎盘，胎儿产生的二氧化碳等废物。可见人类个体发育的起点是受精卵。

故选：A。

6.（2 分）“骨肉相连、血脉相通”是用来形容母子关系的赞美之词。胎儿在母体内发育所需的营养物质是通过（　　）从母体内获得的。

A．输卵管　　B．脐带　　C．胎盘和脐带　　D．子宫

【答案】C

【分析】胎儿在母体的子宫内发育，通过胎盘和脐带从母体获得营养物质和氧气。

【解答】解：精子与卵细胞在输卵管里融合为受精卵，在由受精卵分裂发育成胚泡的过程中；胚泡进入子宫植入子宫内膜后，逐渐发育成胚胎、脐带从母体获得所需要的营养物质和氧气，也是通过胎盘经母体排出体外的。

故选：C。

7.（2 分）关于青春期特点的叙述，不正确的是（　　）

A．身高突增

B．心脏和肺等器官的功能明显增强

C．生殖器官迅速发育

D．脑的结构与功能无变化

【答案】D

【分析】青春期是人一生中生长和发育的黄金时期，生理上和心理上都发生很大的变化。

【解答】解：青春期是一个生长和发育发生重要变化的时期，其中身高突增是青春期的一个显著特点，另外、肺等器官的功能也显著增强。其次性发育和性成熟也是青春期的重要特征，男孩和女孩的性器官都迅速发育，并能够产生生殖细胞和分泌性激素，男孩出现遗精。性别差异是在婴儿期。可见 D 符合题意。

故选：D。

8.（2 分）新冠肺炎患者在 ICU 治疗中，每瓶球蛋白 600 元，每天需要 8 瓶（　　）

A．蛋白质是建造和修复身体的重要原料

B．为生命活动供能的主要物质

C．重要备用能源

D．促进胃肠蠕动

【答案】A

【分析】食物中含有六大类营养物质：蛋白质、糖类、脂肪、维生素、水和无机盐，每一类营养物质都是人体所必需的。

【解答】解：蛋白质、糖类，蛋白质是构成人体细胞的基本物质，它被分解成氨基酸后才能够被人体的小肠吸收；脂肪是人体内重要的备用能源物质。

故选：A。

9.（2 分）下列关于人体的营养和人体的消化，描述错误的是（　　）

A．人体所需的供能物质有糖类、脂肪、蛋白质

B．食物中的营养物质有些不须经过消化就能被人体吸收

C．消化系统包括消化道和消化腺

D．胆汁对脂肪的消化属于化学性消化

【答案】D

【分析】1、消化系统由消化道和消化腺两大部分组成。

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/336200051053010203