# 2021中考生物一轮复习专题练习题

# 专题一：《生物体的结构层次》

**一、 选择题 （本题共计 20 小题 ，每题 3 分 ，共计60分 ）**

1. 用显微镜观察装片时，在视野中有一异物，移动装片或转换物镜后，异物仍可见，它可能在（        ）

A.物镜上 B.目镜上 C.实验材料上 D.反光镜上

2. 用显微镜对光时，如果视野内光线较强，应选择下列哪项来进行调节？（        ）  
①较大的光圈 ②较小的光圈 ③反光镜的平面 ④反光镜的凹面

A.①③ B.②④ C.②③ D.①④

3. 组成细胞的下列物质中，全部属于有机物的是（        ）  
①水 ②脂质 ③蛋白质 ④核酸 ⑤无机盐

A.①②③ B.①④⑤ C.②③④ D.②④⑤

4. 将植物的枝叶点燃后，燃烧的物质是（        ）

A.无机物 B.无机盐 C.矿物质 D.有机物

5. 海带细胞中碘离子浓度远大于海水中碘离子的浓度，起直接作用的结构是（        ）

A.细胞核 B.细胞壁 C.细胞膜 D.细胞质

6. 动物细胞中的能量转换器是（        ）

A.液泡 B.染色体 C.线粒体 D.叶绿体

7. “万物生长靠太阳”太阳能是地球上所有生物能量的最主要来源，植物细胞中将太阳能转换为化学能，被誉为能量转换器的是（        ）

A.细胞质 B.线粒体 C.叶绿体 D.细胞核

8. 有关细胞结构和功能，下列叙述正确的是（        ）

A.细胞的主要生命活动在细胞质中完成

B.细胞核只能贮存遗传物质，不能复制遗传物质

C.每个植物细胞都有线粒体、叶绿体两种能量转换器

D.植物细胞、动物细胞的细胞分裂过程完全相同

9. 蘑菇经常出现在森林中，但它却不是植物，原因是（       ）

A.蘑菇细胞中没有细胞壁

B.蘑菇细胞中没有细胞核

C.蘑菇细胞中没有细胞膜

D.蘑菇细胞中没有叶绿体

10. 下列生物体细胞中没有细胞壁的是（        ）

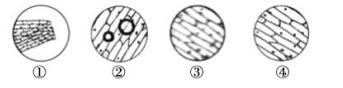
A.小麦 B.桃树 C.兔子 D.苹果树

11. 从细胞结构看，“种瓜得瓜，种豆得豆”这种现象主要决定于（        ）

A.细胞壁 B.细胞膜 C.细胞质 D.细胞核

12. 李明同学在利用显微镜观察细胞的实验中，换用高倍镜后，视野中的细胞数目、细胞体积和视野亮度依次有什么变化？请你帮他做一下总结归纳（        ）  
①变多   ②变少   ③变大  ④变小  ⑤变亮  ⑥变暗

A.②④⑥ B.②③⑥ C.①④⑤ D.①③⑤

13. 如图是观察洋葱鳞片表皮细胞临时装片时看到的4个视野，对这4个视野的解释正确的是（        ）  


A.视野①出现的现象是实验者未将标本展平导致的

B.视野②出现气泡是因为染色这一步骤操作不当引起的

C.将视野③变成视野④，需要调节显微镜的粗准焦螺旋

D.换用高倍物镜观察同一部位，视野④的细胞数目将变多

14. 在“观察人体口腔上皮细胞”的实验中，下列操作哪个是不规范的（        ）

A.在载玻片上滴一滴生理盐水

B.不漱口直接刮取口腔上皮细胞

C.先盖上盖玻片然后才用碘液染色

D.先用低倍镜后用高倍镜进行观察

15. 判断下列说法正确的是（ ）

A.要想观察血液中的红细胞，可以将实验材料制成涂片进行观察

B.制作临时装片时，实验材料越大越有利于观察到细胞

C.绿色植物的每个细胞都含有线粒体和叶绿体

D.用钢笔画细胞结构简图时，要注意用粗线表示图中较暗的地方

16. 中国学者率先揭示寨卡病毒感染神经细胞的新机制，人体的神经细胞与肌肉细胞在形态上完全不一样，这主要是（         ）

A.细胞不断分裂的结果 B.细胞分化的结果  
C.细胞排列方式改变的结果 D.细胞生长的结果

17. 1个细胞连续分裂3次，最后形成几个细胞（        ）

A.4个 B.6个 C.8个 D.12个

18. “枯木逢春”的意思是枯干的树到了春天，又恢复了活力，“枯树”仍能生长的原因是它具有（        ）

A.分生组织 B.输导组织 C.营养组织 D.保护组织

19. 从多细胞生物体的结构层次上看，血管、血液、血小板分别属于（        ）

A.细胞、组织、器官 B.器官、组织、细胞  
C.组织、细胞、器官 D.细胞、器官、组织

20. 下列关于生物的形态结构特征的描述，正确的是（   ）

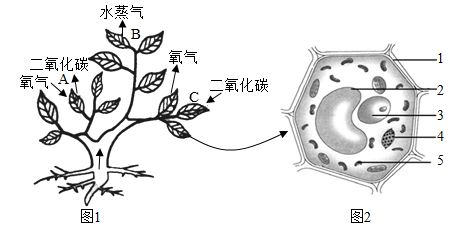
A.银杏与金钱松的最大区别是银杏没有真正的果实

B.变形虫依靠其运动器官-伪足，来寻找食物和躲避敌害

C.具有三对足、两对翅是节肢动物分布范围广泛的重要特征

D.身体由相似的环状体节组成是蚯蚓和水蛭的共同特征

**二、 解答题 （本题共计 4 小题 ，每题 10 分 ，共计40分 ）**

21. 生物的各项生命活动都是相互关联的，从而形成统一的整体。图1表示发生在植物体内的某些生理过程，图2为该植物叶肉细胞结构示意图，请回答  


（1）与人的口腔上皮细胞相比，图2特有的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_（数字表示）。

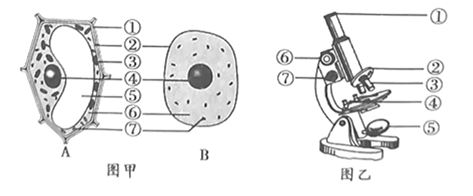
（2）图1中的水蒸气、二氧化碳和氧气进出叶片的“门户”是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）夏季移栽植物时去掉部分枝叶或给植物遮荫是为了降低图1中的[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_的过程，可提高移栽植物成活率。

（4）植物生长、细胞分裂等生命活动所需要的能量来自于图1中的[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_所释放的能量；这一过程主要发生在图2的[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_中。



（5）间作套种、合理密植是为了提高图1中的[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_效率。这一过程发生在图2的[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_中。

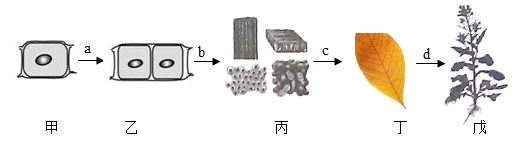
22. 如图分别为细胞结构和显微镜结构示意图，请据图回答：  


（1）制作人的口腔上皮细胞临时装片时，染色所用的液体是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）用显微镜观察制作好的临时装片，在镜下已经找到观察物，如果要使物像更清晰些，应调节图乙中显微镜的[\_\_\_\_\_\_\_\_]\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）如果将口腔上皮细胞改为洋葱表皮细胞进行观察，洋葱表皮细胞完全浸润在清水中也不会因过度吸水而涨破，这是因为植物细胞的外面具有\_\_\_\_\_\_\_\_（填结构名称）。

（4）图甲中A细胞分裂时，\_\_\_\_\_\_\_\_变化最明显，细胞分裂后会形成两个新细胞。细胞分裂时所需要的能量由细胞的\_\_\_\_\_\_\_\_（填“叶绿体”或“线粒体”）提供。

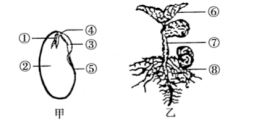
23. “婺源四月黄花尽，海丰油菜始盛开：游人乘兴追彩蝶，不知转道棠棣来”，2018年4月19日，无棣•鑫嘉源首届油菜花旅游节开幕。如图所示油菜的结构层次图，请据图回答下列问题。  


（1）图甲为某同学在显微镜下观察到的油菜叶肉细胞的结构图，与人体细胞相比较，所特有的结构有\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_\_\_等。

（2）a过程表示细胞的\_\_\_\_\_\_\_\_过程，此过程最明显的变化是\_\_\_\_\_\_\_\_一分为二，最终实现了细胞数目不断的增多。

（3）b过程是细胞的\_\_\_\_\_\_\_\_过程，此生理活动是在细胞核内遗传物质的控制下进行的，最终形成了不同的\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）丁所示的结构属于植物结构层次中的\_\_\_\_\_\_\_\_，然后构成了完整的植物体，与人体的结构层次相比较，所不具有的结构层次是\_\_\_\_\_\_\_\_。

24. 如图为菜豆不同生长发育时期的结构示意图，分析回答下列问题：  


（1）图甲中，胚的组成包括\_\_\_\_\_\_\_\_（选填甲图中的序号），在适宜的环境条件下，其将发育成图乙的植株，在此过程中，营养物质来自图甲中的[    ]。

（2）种子萌发时最先突破种皮的结构是\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）结构主要吸收水分和无机盐，它是由图甲中的[    ]发育而来的，吸收来的水分和无机盐通过结构中的\_\_\_\_\_\_\_\_向上运输。

（4）绿色植物体内水分散失的“门户”是结构叶片上的\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）结构能进行\_\_\_\_\_\_\_\_作用，此过程能制造出有机物，同时吸收大气中的\_\_\_\_\_\_\_\_，释放氧气，对维持生物圈中的\_\_\_\_\_\_\_\_平衡起重要作用。

（6）图甲所示的种子能吸入氧气分解\_\_\_\_\_\_\_\_，为其萌发提供能量。

# 参考答案

### 一、 选择题

1.B

2.C

3.C

4.D

5.C

6.C

7.C

8.A

9.D

10.C

11.D

12.B

13.A

14.B

15.A

16.B

17.C

18.A

19.B

20.D

### 二、 解答题

21.

1、2、4

气孔

B,蒸腾作用

A,呼吸作用,5,线粒体

C,光合作用,4,叶绿体

22.

碘液

⑦,细准焦螺旋

细胞壁

细胞核,线粒体

23.

细胞壁,液泡,叶绿体

分裂,细胞核

分化,组织

器官,系统

24.

（1）①②③④,②

（2）胚根

（3）③,导管

（4）气孔

（5）光合,二氧化碳,碳—氧

（6）有机物