

## 7 上第二章 观察生物

1、生活中的物体可以分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。

生物和非生物的本质区别是\_\_\_\_\_。

2、植物与动物的最根本的区别是：能否进行\_\_\_\_\_。

3、生物的特征：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

4、\_\_\_\_\_是生物体结构和功能的基本单位

5、(1)动、植物细胞都具有\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

①细胞膜：功能\_\_\_\_\_。

②细胞质：功能\_\_\_\_\_。

③细胞核：功能\_\_\_\_\_。

(2)植物细胞：除了含有细胞膜、细胞核、细胞质外，还有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_等结构。

①\_\_\_\_\_：位于细胞膜之外，主要由\_\_\_\_\_组成，主要\_\_\_\_\_的作用。使植物细胞具有\_\_\_\_\_。

②液泡：内有液体，叫\_\_\_\_\_。

③叶绿体：叶绿体内含有\_\_\_\_\_，是进行\_\_\_\_\_的场所。

6、显微镜的使用步骤：[ ]填序号，横线填名称

①安放：一手握[ ]\_\_\_\_，一手托[ ]\_\_\_\_，放在体前略偏\_\_\_\_。安装好[ ]\_\_\_\_和[ ]\_\_\_\_\_。

②对光：转动[ ]\_\_\_\_，使低倍物镜对准通光孔，转动[ ]\_\_\_\_，选取一个大小适宜的光圈，左眼观察目镜，右眼必须睁开，用手转动[ ]\_\_\_\_（光线强时用\_\_\_\_，光线暗时用\_\_\_\_），当观察到一个明亮的圆形视野，对光完成。

③放片：将观察用的载玻片放在[ ]\_\_\_\_上，两端用[ ]\_\_\_\_压住，使观察对象正对通光孔。

④调焦：眼看物镜，向前转动[ ]\_\_\_\_，使物镜下降和装片接近。左眼看目镜，向后转动粗准焦螺旋，镜筒上升，观察到模糊的物像时停止。来回转动[ ]\_\_\_\_直到物象清晰为止。

⑤观察：显微镜视野中像是\_\_\_\_\_。玻片标本移动方向与视野中物象移动方向正好\_\_\_\_\_。若观察到的物像偏右上方，要使物像移到视野中央，就要将玻片移向\_\_\_\_\_。

7、正确使用显微镜：

▲正确的使用顺序：安放\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、调焦 观察

▲对光时：（1）强光时：用 \_\_\_\_\_ 镜、较\_\_\_\_\_的光圈

（2）弱光时：用 \_\_\_\_\_ 镜、较\_\_\_\_\_的光圈

即调节光线强弱可使用\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_调节。

调焦时：先用\_\_\_\_\_准焦螺旋再用\_\_\_\_\_准焦螺旋。

物镜：使用时先\_\_\_\_\_后\_\_\_\_\_

观察：先用\_\_\_\_\_倍镜再用\_\_\_\_\_倍镜

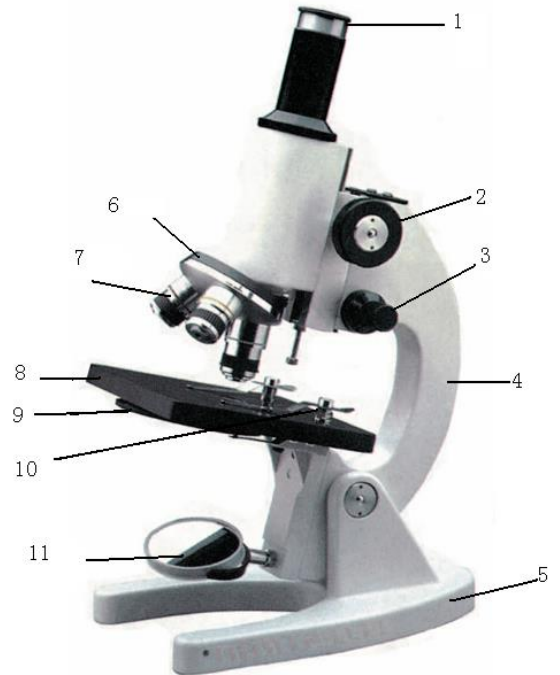
放大倍数=\_\_\_\_\_×\_\_\_\_\_

低倍镜：观察范围\_\_\_\_\_、放大倍数\_\_\_\_\_、细胞数目\_\_\_\_\_、视野\_\_\_\_\_。

高倍镜：观察范围\_\_\_\_\_、放大倍数\_\_\_\_\_、细胞数目\_\_\_\_\_、视野\_\_\_\_\_。

物镜越长，放大倍数越\_\_\_\_\_，目镜越\_\_\_\_\_，放大倍数越大；

使用显微镜时\_\_\_\_\_眼看目镜，右眼\_\_\_\_\_。



# 8、制作洋葱表皮临时装片：

- (1) 先在载玻片上滴一滴\_\_\_\_\_。（若是口腔上皮临时装片则滴\_\_\_\_\_）
- (2) 取一小块洋葱表皮放在\_\_\_\_\_上，用镊子\_\_\_\_\_。
- (3) 盖上盖玻片防止\_\_\_\_\_产生。
- (4) 在盖玻片一侧，加 1-2 滴红墨水（若是口腔上皮临时装片则滴亚甲基蓝溶液），在另一侧用吸水纸吸水（作用是\_\_\_\_\_）
- (5) 若视野中有黑色圆圈，\_\_\_\_\_太多（装片要重新制作）

# 9、人体和许多生物一样，都来自一个细胞即\_\_\_\_\_，它要经过细胞\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 等过程。

10、细胞分裂就是一个\_\_\_\_\_经过一系列变化，分裂成两个\_\_\_\_\_的过程。该过程中最引人注目的是细胞核中出现了\_\_\_\_\_，并且\_\_\_\_\_分配到两个子细胞中去。细胞分裂的结果使得细胞的\_\_\_\_\_。

11、分裂产生的子细胞，要不断从外界吸收 \_\_\_\_\_，合成\_\_\_\_\_，这个过程就是细胞的生长。其结果使单细胞生物\_\_\_\_\_多细胞生物\_\_\_\_\_。

12、形成具有不同\_\_\_\_\_的细胞的过程叫细胞分化。其结果使生物体形成了\_\_\_\_\_。

# 13、植物的基本组织：

| 组织   | 分布 | 功能 |
|------|----|----|
| 保护组织 |    |    |
| 输导组织 |    |    |
| 营养组织 |    |    |
| 机械组织 |    |    |
| 分生组织 |    |    |

# 14、叶是植物的\_\_\_\_\_器官之一，它是由\_\_\_\_\_构成的：

图中 1 是叶的\_\_\_\_\_，具有\_\_\_\_\_作用，是由\_\_\_\_\_组织构成的。

2 是叶\_\_\_\_\_，主要是由\_\_\_\_\_组织构成的。

3 是叶肉部分，叶肉细胞属于\_\_\_\_\_组织

# 15、动物的基本组织：



| 组织 | 分布                    | 功能 |
|----|-----------------------|----|
|    | 皮肤、内脏器官的表面、体内各种官腔的内表面 |    |
|    | 血液、软骨、肌腱              |    |
|    | 四肢、躯体、体内的心脏、胃、肠壁      |    |
|    | 脑、脊髓和周围神经             |    |

# 16、器官和系统：

(1)由多种\_\_\_\_\_构成的、具有一定\_\_\_\_\_称为器官。

(2)被子植物的器官可分：

营养器官：\_\_\_\_\_；

生殖器官：\_\_\_\_\_。

(3)多种\_\_\_\_\_按照一定的顺序排列在一起，能完成\_\_\_\_\_的结构叫做系统。

(4)动、植物的结构层次：

植物： 

|  |
|--|
|  |
|  |

 → 

|  |
|--|
|  |
|  |

 → 

|  |
|--|
|  |
|  |

 → \_\_\_\_\_；

动物： 

|  |
|--|
|  |
|  |

 → 

|  |
|--|
|  |
|  |

 → 

|  |
|--|
|  |
|  |

 → \_\_\_\_\_。

(5)人体的八大系统：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

人体的生理活动是在\_\_\_\_\_系统和\_\_\_\_\_系统的调节下进行的。

17、根据体内有无\_\_\_\_\_，我们可以将所有动物分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。

18、脊椎动物

|      | 鱼类 | 两栖类 | 爬行类 | 鸟类 | 哺乳类 |
|------|----|-----|-----|----|-----|
| 呼吸器官 |    |     |     |    |     |
| 体温   |    |     |     |    |     |
| 生殖   |    |     |     |    |     |

19、常见的植物

1)、种子植物：能产生\_\_\_\_\_的植物叫做种子植物。种子植物可分为：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

2)、被子植物：种子外有\_\_\_\_\_包被的植物称为被子植物。被子植物是植物界\_\_\_\_\_最多、      最广的植物类群，与人类关系也最为密切。被子植物的主要特征：具有\_\_\_\_\_六大器官，种子有果皮包被着。自然界的\_\_\_\_\_植物就是被子植物。

3)、裸子植物：种子\_\_\_\_\_的植物称为裸子植物。裸子植物分布广泛，大多数种类是植株高大的乔木，有的为灌木，其根系发达，耐寒力强。如：\_\_\_\_\_。

4)、没有种子的植物——孢子植物：自然界中的\_\_\_\_\_植物、\_\_\_\_\_植物、\_\_\_\_\_植物等一生不开花，不产生种子，是没有种子的植物，但是能产生\_\_\_\_\_，主要依靠\_\_\_\_\_进行繁殖。

5)

|      | 被子植物 | 裸子植物 | 蕨类植物 | 苔藓植物 | 藻类植物 |
|------|------|------|------|------|------|
| 代表植物 |      |      |      |      |      |
| 生活环境 |      |      |      |      |      |
| 形态结构 |      |      |      |      |      |
| 生殖方式 |      |      |      |      |      |

## 7 下第一章知识点

一、新生命的诞生

1、精子和卵细胞

(1)新生命都是从\_\_\_\_\_发育而来。

(2)受精卵由雄性生殖细胞\_\_\_\_\_和雌性生殖细胞\_\_\_\_\_结合产生。

(3)精子和卵细胞：\_\_\_\_\_是人体中最大的细胞，呈球形；而精子有尾巴，能够移动。呈蝌蚪形；

2、人的生殖系统

(1)男性生殖系统：由\_\_\_\_\_、输精管、精囊、前列腺等器官组成。最主要的器官为\_\_\_\_\_；  
睾丸的主要功能：产生\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

(2)女性生殖系统：由\_\_\_\_\_、输卵管、\_\_\_\_\_、阴道 组成。最主要的器官为\_\_\_\_\_；卵巢的主要功能：产生\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。成年女性大约每\_\_\_\_\_会排出一个成熟的卵细胞。

### 3、受精与妊娠

(1)受精：精子和卵细胞在\_\_\_\_\_中结合形成受精卵的过程叫做受精。

(2)妊娠：受精卵沿着输卵管往下移动到子宫后，逐渐形成胚胎，并附着在\_\_\_\_\_上，这时女性就怀孕了，也称为\_\_\_\_\_。（注意：精子和卵细胞受精的场所在\_\_\_\_\_，且在\_\_\_\_\_开始分裂。胚胎发育的场所主要在\_\_\_\_\_。）

### 4、胚胎的发育发育时间约\_\_\_\_\_周

胚胎发育早期的营养来自\_\_\_\_\_，当植入子宫后胚胎发育的营养和氧气来自\_\_\_\_\_。胚胎通过\_\_\_\_\_与母体相连。从母体获得\_\_\_\_\_，排出二氧化碳和其他废物。

(2)试管婴儿：人工完成受精，然后将受精卵植入子宫内继续发育。（本质上是\_\_\_\_\_性生殖。）

(3)为哺乳动物的幼体提供了稳定的生活环境和营养，成活率有很大提高。

## 二、走向成熟

1、女孩青春期一般\_\_\_\_\_岁，男孩比女孩晚\_\_\_\_\_年左右；

2、男女\_\_\_\_\_的差异称为第一性征。除生殖器官外的男女差异称为第二性征；

3、青少年在青春期的最大变化是\_\_\_\_\_。

4、月经是女孩\_\_\_\_\_发育成熟，能产生\_\_\_\_\_的标志。遗精是男孩\_\_\_\_\_发育成熟，能产生\_\_\_\_\_的标志。

5、人的死亡：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 停止活动。

## 三、动物的无性生殖（不需经过两性生殖细胞的结合）；

①\_\_\_\_\_生殖（代表动物：变形虫）；

②\_\_\_\_\_生殖（代表动物：水螅）。

## 四：植物的一生

1、植物的\_\_\_\_\_是新植物体的幼体，它由\_\_\_\_\_组成。

2、有胚乳的种子中，营养物质主要贮存在\_\_\_\_\_里；在无胚乳种子中，营养物质贮存在\_\_\_\_\_中。

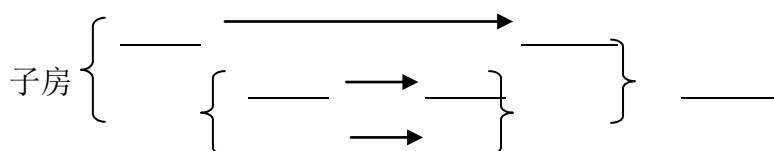
3、种子萌发时需要\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

4、种子萌发过程中，首先是\_\_\_\_\_发育成\_\_\_\_\_，其次\_\_\_\_\_发育成\_\_\_\_\_。

## 第五节：植物生殖方式的多样性

1、雄蕊中的花粉从花药中散出来，落到雌蕊的柱头上的过程叫做\_\_\_\_\_。传粉的方式主要有\_\_\_\_\_传粉和\_\_\_\_\_传粉，其中较普遍的传粉方式是\_\_\_\_\_传粉。

2、植物受精后，受精卵发育\_\_\_\_\_，胚珠发育成\_\_\_\_\_，子房壁发育成\_\_\_\_\_，整个子房发育成\_\_\_\_\_。子房内的\_\_\_\_\_数决定了果实内的种子数



3、为使作物的大多数雄蕊都能得到花粉,可以用人工的方法给作物传粉.这种方法叫做\_\_\_\_\_

#### 4、植物的无性生殖

(1) \_\_\_\_\_繁殖：（如：蕨、地钱、葫芦藓、藻类）

(2) \_\_\_\_\_繁殖：用营养器官（根、茎、叶）繁殖的方式。包括：分根、压条、扦插和嫁接等。

（注：营养繁殖的优点 （1）\_\_\_\_\_；（2）\_\_\_\_\_。）  
接穗能否成活的关键是接穗和砧木的\_\_\_\_\_是否紧密结合。

(3) \_\_\_\_\_：在人工配制的培养基上，于无菌状态下离体培养植物的器官、组织、细胞使其增殖，分化来得到新植株的一种技术手段。

### 第六节 细菌和真菌的繁殖

1、观察细菌的结构需要借助于高倍光学显微镜或电子显微镜；细菌根据形态的不同可以分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_；

2、细菌的细胞有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_，但没有\_\_\_\_\_，称为\_\_\_\_\_。细菌\_\_\_\_\_叶绿体，一般依赖有机物生活；细菌通过\_\_\_\_\_繁殖；

3、真菌的细胞结构有细胞壁、细胞膜、细胞质、细胞核，称为\_\_\_\_\_细胞。一般分为单细胞真菌和多细胞真菌；依靠摄取现成的有机物生活。如酵母菌属于\_\_\_\_\_细胞真菌，  
\_\_\_\_\_繁殖；如香菇等食用菌属于\_\_\_\_\_细胞真菌，通过\_\_\_\_\_繁殖；

4、细菌及微生物滋生的条件：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。  
保存食物的方法：\_\_\_\_\_法、\_\_\_\_\_法、\_\_\_\_\_法、\_\_\_\_\_法。

### 8上第三章 复习

1、植物的感应性分为\_\_\_\_\_运动（如：向\_\_\_\_\_性、向\_\_\_\_\_性、向\_\_\_\_\_性、向化性、向\_\_\_\_\_性、向热性）和\_\_\_\_\_运动（如含羞草的感触性）。

2、植物向光性原因:单侧光照射生长素\_\_\_\_\_,背光面生长素分布\_\_\_\_\_,胚芽生长\_\_\_\_\_；

3、血糖:血液中的\_\_\_\_\_。

4、\_\_\_\_\_腺无导管，分泌\_\_\_\_\_直接进入腺体内的\_\_\_\_\_毛细血管。5

| 腺体   | 激素   | 作用                        | 影响   |
|------|------|---------------------------|--|
| 脑垂体  |      | 能控制人的生长发育                 | 幼年时生长激素分泌不足会患_____，分泌过多会患_____；<br>成年人生长激素分泌过多患_____             |
| 甲状腺  |      | 能促进体内新陈代谢，提高神经系统的兴奋性      | 幼年时甲状腺分泌不足会患_____；<br>成年人甲状腺分泌不足会患_____；<br>甲状腺分泌过多，引起的疾病是_____。 |
| 肾上腺  |      | 能加快心跳的节奏，扩张通往肌肉的血管        |  |
| 胰岛   |      | 调解血糖                      | 胰岛素分泌过_____,引起低血糖症；<br>胰岛素分泌_____,引起糖尿病。                         |
| 卵巢、睾 | 雌雄性激 | 促进生殖器官的发育和生殖细胞的生成，激发和维持人的 |  |

|   |   |      |
|---|---|------|
| 丸 | 素 | 第二性征 |
|---|---|------|

6、动物体的生命活动的调节包括 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_，体液调节主要是 激素调节。

7. 神经元即 \_\_\_\_\_，是神经系统的基本结构和功能单位。

8、脑是神经系统的最高级部分，主要分为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 三部分。

\_\_\_\_\_特别发达，是中枢神经系统的最高级部分，是人的思维器官。

小脑主要负责人体\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_主要控制循环系统、呼吸系统的运动。

9、\_\_\_\_\_是中枢神经的 低级部分，主要有\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_两个方面的功能。

脊髓可完成一些基本的反射活动，如 缩手反射、膝跳反射、排尿反射、排便反射。低级反射中枢一般受\_\_\_\_\_的控制。

膝跳反射可用来检查一个人的 \_\_\_\_\_功能是否正常。

10. 通过\_\_\_\_\_完成的应答性的反应叫\_\_\_\_\_。是一个 接受信息 → 传导信息 → 处理信息 → 传导信息 → 作出反应 结果。

11. \_\_\_\_\_是神经系统调节身体各项生理活动的基本方式。

12. 反射活动包括对信息的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

13、产生反射活动的结构叫 \_\_\_\_\_。

反射弧结构的五个部分：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。任何反射活动都要通过 \_\_\_\_\_才能实现。

14、\_\_\_\_\_是人和动物生来就有的 先天性反射，由低级神经中枢完成。\_\_\_\_\_是生物个体在生活过程中逐渐形成的 后天性反射，条件反射需\_\_\_\_\_参与。

15. 人的体温也保持恒定，保持在 \_\_\_\_\_左右。恒温动物和人类之所以能够维持稳定的体温，是因为机体的 \_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_这两个生理过程 保持动态平衡 的结果。

在 安静 时，产生的热量主要来自\_\_\_\_\_。在运动时，产生的热量主要来自\_\_\_\_\_。

16、散热有\_\_\_\_\_和 \_\_\_\_\_两种方式。直接散热就是通过热传递散热，散热的多少决定于皮肤温度与外界温度的 \_\_\_\_\_。温度差越大，散热越\_\_\_\_\_。

皮肤的温度 又可通过血管中的 血流量 来控制。在低温环境中，血管\_\_\_\_，皮肤血流量\_\_\_\_，皮肤温度\_\_\_\_，散热量\_\_\_\_\_

常温下，\_\_\_\_\_散热比较少。当外界温度等于或超过体温时，\_\_\_\_\_成了主要的散热方式\_\_\_\_\_。

17、人体内的产热和散热过程是通过\_\_\_\_\_来调节和控制的。

## 8 下生物

1、人体的呼吸系统包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，呼吸道包括\_\_\_\_\_

2、人体的呼吸运动包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_ 2 个过程，是靠\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_ 的活动而产生的

|    | 膈肌 | 膈       | 肋骨移动     | 胸腔体积 | 胸腔内气压 | 气流              |
|----|----|---------|----------|------|-------|-----------------|
| 吸气 |    | 向__变得__ | 向上<br>向外 |      |       | ____肺部          |
| 呼气 |    | 向__恢复拱形 | 向下<br>向内 |      |       | ____ <b>肺</b> 部 |

3. 光合作用就是绿色植物在\_\_\_\_\_ 的作用下，利用\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_等物质制造\_\_\_\_\_，并释放\_\_\_\_\_ 的过程，其发生的场所是\_\_\_\_\_。

4. 在鉴定光合作用的产物之一是淀粉的实验中，检验淀粉的物质是\_\_\_\_\_，淀粉遇\_\_\_\_\_会



变\_\_\_\_\_。

5. 光合作用的文字表达式是：\_\_\_\_\_

6. 呼吸作用的实质是生物通过呼吸作用分解\_\_\_\_\_，从而释放\_\_\_\_\_提供给生物生命活动所需要的\_\_\_\_\_。呼吸作用的文字表达式\_\_\_\_\_

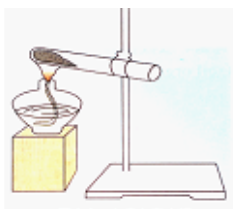
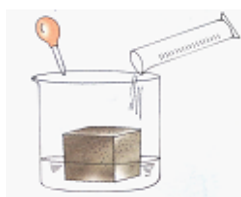
7. 光合作用和呼吸作用的比较：

|      | 光合作用  | 呼吸作用                         |
|------|---|------------------------------|
| 条件   |   |                              |
| 场所   |   |                              |
| 物质变化 | 1、吸收____，放出____<br>2、____有机物                | 1、吸收____，放出____<br>2、____有机物 |
| 能量变化 |   |                              |
| 生理意义 | 1、制造的有机物<br>2、为各种生物生命活动提供能量<br>3、维持大气成分相对稳定 | 提供生命活动所需要的能量                 |

8. 土壤中有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_等非生命物质。

土壤生物主要有\_\_\_\_、\_\_\_\_和\_\_\_\_。

9. 土壤中非生命物质的实验鉴定方法



土壤中有\_\_\_\_ 土壤中有\_\_\_\_ 土壤中有\_\_\_\_ 土壤中有\_\_\_\_

10. 植物吸水的主要器官是\_\_\_\_，最主要部位是\_\_\_\_，它的表皮细胞突起叫\_\_\_\_\_。

11. 植物吸水和失水主要取决于\_\_\_\_\_浓度和\_\_\_\_\_浓度

当细胞液浓度 \_\_\_\_\_土壤溶液浓度时，植物细胞吸水，

当土壤溶液浓度\_\_\_\_\_细胞液浓度 时，植物细胞失水。

12. 导管位于茎的\_\_\_\_\_中，具有向\_\_\_\_\_输导\_\_\_\_\_的功能；

13. \_\_\_\_\_位于茎的\_\_\_\_\_中，具有向下输导有机物的功能。

13. 绿色植物的\_\_\_\_\_吸收的水，经过\_\_\_\_\_的运输到达\_\_\_\_\_以后，大部分以\_\_\_\_\_的形式散失到空气中去，这就是\_\_\_\_\_作用。

14. 影响蒸腾作用的环境因素有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

15. 在叶表皮中无色透明的细胞是叶的\_\_\_\_\_，它对叶起\_\_\_\_\_作用，

半月形的细胞是\_\_\_\_\_，它们之间的小孔是\_\_\_\_\_，是\_\_\_\_\_进出叶片的门户。

16. 蒸腾作用的意义（1.）\_\_\_\_\_

（2.）\_\_\_\_\_

47、人体需要的 7 大营养素是\_\_\_\_\_，主要的供能物质是\_\_\_\_\_，储能物质\_\_\_\_\_，蛋白质的作用是\_\_\_\_\_。可以提供能量的是\_\_\_\_\_。

48、消化系统的组成：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

①消化道依次包括：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

②

49、

|       |     |    |    |    |    |
|-------|-----|----|----|----|----|
| 消化腺   | 唾液腺 | 胃腺 | 胰腺 | 肝脏 | 肠腺 |
| 消化液   |     |    |    |    |    |
| 流入的部位 |     |    |    |    |    |

淀粉

蛋白质

脂肪

50、\_\_\_\_\_是消化和吸收的主要场所，消化是\_\_\_\_\_。

吸收是指 \_\_\_\_\_，

51、消化包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

52、酶是生物体所产生的具有\_\_\_\_\_的 \_\_\_\_\_。特点是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_，影响酶催化作用的因素有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。

53、. 血液包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。血浆的作用是\_\_\_\_\_。

54、三种血细胞的比较

|     | 大小形状   | 细胞核 | 功能 |
|-----|--------|-----|----|
| 红细胞 | _____状 |     |    |
| 白细胞 | 最大，不规则 |     |    |
| 血小板 | 最小     |     |    |

55、血红蛋白的特点；在氧浓度高的地方，容易与氧\_\_\_\_\_；在氧浓度低的地方，又容易与氧\_\_\_\_\_。



56、\_\_\_\_\_担负血细胞的再生任务。

57、人体红细胞或血红蛋白偏少是\_\_\_\_\_；白细胞数目偏多,就是身体有\_\_\_\_\_；

58、血管：分\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。血流方向由\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_。

动脉的特点是管壁\_\_\_\_\_,富有\_\_\_\_\_；血流方向\_\_\_\_\_,静脉的特点是管壁\_\_\_\_\_,弹性\_\_\_\_\_,内有\_\_\_\_\_,血流方向\_\_\_\_\_,毛细血管的特点是管极细,管壁仅由一层\_\_\_\_\_组成,仅容一个\_\_\_\_\_通过。

59.人体心脏分为\_\_\_\_\_个腔,心房在\_\_\_\_\_方,心室在\_\_\_\_\_方,心房与\_\_\_\_\_相连,心室与\_\_\_\_\_相连,心房和心室间有\_\_\_\_\_,可以确保血流方向为\_\_\_\_\_

59、血液循环的途径:

①体循环:左心室→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→毛细血管网→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_。

②肺循环:右心室→\_\_\_\_\_→肺毛细血管→\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_。

60、体循环由\_\_\_\_\_血变成\_\_\_\_\_血,肺循环由\_\_\_\_\_血变成\_\_\_\_\_血;体动脉、肺静脉里流的是\_\_\_\_\_血,体静脉、肺动脉里流的是\_\_\_\_\_血。

61、血压与脉搏。①心率:心脏每分钟跳动的次数。成年人安静时心率为\_\_\_\_\_次/分。②脉搏:脉搏与\_\_\_\_\_是相同的。

63、根据是否需要氧气,把细胞的呼吸作用分为有氧呼吸和无氧呼吸。

有氧呼吸:糖类 + 氧 ----> \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_

无氧呼吸:葡萄糖----> \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ (少量)

葡萄糖----> \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ (少量)

64、血糖是血液中的\_\_\_\_\_,正常成年人含量维持在\_\_\_\_\_。

66、体内废物的主要排泄途径。以汗液形式排出——\_\_\_\_\_;

以气体形式排出——\_\_\_\_\_;

以尿的形式排出——\_\_\_\_\_。

67、泌尿系统的组成。\_\_\_\_\_产生尿液; \_\_\_\_\_运送尿液到膀胱的细管; \_\_\_\_\_暂存尿液。

68、尿液的形成,主要经过\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_

69、新陈代谢包括\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_,是生命的\_\_\_\_\_。

70、同化作用指\_\_\_\_\_。

71、植物能通过\_\_\_\_\_作用自己制造\_\_\_\_\_并贮存\_\_\_\_\_的营养方式称为\_\_\_\_\_。人和动物等通过\_\_\_\_\_来获取营养的方式称为\_\_\_\_\_。

72、微生物指自然界的\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

1. 生物进化的顺序是：\_\_\_\_\_。
  2. 达尔文解释物种进化原因的\_\_\_\_\_理论被人们普遍,
  3. \_\_\_\_\_称为遗传。\_\_\_\_\_叫变异。
  4. 染色体: 位\_\_\_\_内, 染色体是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成的, 一个 DNA 分子上有成百上千个\_\_\_\_\_。
  5. 遗传病实质上是\_\_\_\_\_发生改变而导致的疾病。如\_\_\_\_\_。
  6. 我国的婚姻法规定\_\_\_\_\_。目的是\_\_\_\_\_。
  7. \_\_\_\_\_, 称为种群。
  8. \_\_\_\_\_称为生物群落。生物群落简称为\_\_\_\_\_。
  9. \_\_\_\_\_称为生态系统。地球上最大的生态系统是\_\_\_\_\_。
  10. 生态系统成分包括 \_\_\_\_\_。
  11. 一个生态系统中的各种生物通过\_\_\_\_\_形成联系——食物链。食物链起点是\_\_\_\_\_, 终点是\_\_\_\_\_。
- 功能: 生态系统中\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的渠道。在生态系统中, 能量是\_\_\_\_\_的, 物质是\_\_\_\_\_的
12. ①生态系统中消费者和分解者需要的能量直接或间接来自绿色植物——\_\_\_\_\_。②生态系统所需的能量最终来源于\_\_\_\_\_。人活动所需的能量直接来源是\_\_\_\_\_。
  13. 保持生态系统的稳定性的原因: 生态系统具有\_\_\_\_\_。一般来说, 生态系统的成分越\_\_\_\_\_, 生物种类\_\_\_\_\_, 自动调节平衡的能力就\_\_\_\_\_。
  14. 生态系统稳定性的破坏原因: \_\_\_\_\_生态系统的自动调节能力。
- 破坏因素: \_\_\_\_\_ 和\_\_\_\_\_。\_\_\_\_\_可以导致\_\_\_\_\_的强化或弱化。
15. \_\_\_\_\_, 对于保护自然资源, 特别是保护珍贵、稀有的野生动植物资源, 是十分有效的手段。
  16. 人的健康包括\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个
  17. 什么是细菌: ①一种\_\_\_\_\_②在显微镜下才能观察到; ③有\_\_\_\_\_。④种类: 杆菌、球菌、螺旋菌
  18. 抗生素是\_\_\_\_\_。抗生素适合治疗\_\_\_\_\_引起的疾病。
  19. 细菌引起的常见疾病有\_\_\_\_\_
  20. 病毒: \_\_\_\_\_,
  21. 传染病的特点\_\_\_\_\_

22. 流感的流行的三环节\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_

使人或动物发生传染病的生物称为\_\_\_\_\_。

能够散播病原体的人和动物称为\_\_\_\_\_。。

对某种传染病缺乏免疫力而容易感染该病的人群称为\_\_\_\_\_。

病原体离开传染源到健康人所经过的途径称为\_\_\_\_\_。

23. 预防的方法：\_\_\_\_\_

24. 传染病的分类\_\_\_\_\_

25. 毒品的危害：①毒品有\_\_\_性②严重危害身心健康（损害\_\_\_系统、\_\_\_系统、\_\_\_系统和\_\_\_系统、\_\_\_系统等）

26. 香烟烟雾主要成分(1)：\_\_\_\_\_：致癌物诱发肺癌(2)。\_\_\_\_\_：影响\_\_\_\_\_系统，易得胃溃疡等；诱发\_\_\_\_\_病。(3)一氧化碳：减弱血液中氧的运送, 诱发冠心病。

27. 过量饮酒损害：\_\_\_\_\_系统、\_\_\_\_\_系统、\_\_\_\_\_系统

28. 急救时，判别是否死亡的依据：(1)\_\_\_\_\_：感知气流或借助棉絮(2)\_\_\_\_\_：摸桡动脉、颈动脉，或听心音，当呼吸和心跳都停止时，应立即进行口对口\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，使其心肺复苏。

在进行人工呼吸前，应确保\_\_\_\_\_畅通，若有异物，应将异物清除干净。人工呼吸频率为 16-20 次/分钟，胸外心脏按压频率为 80-100 次/分钟。