

# 甘肃省普通高校专升本普通生物学（农牧类）基础知识检测卷（三）

## 一、单项选择题（本大题共20小题，每小题1分，共20分）

### 1. [单选]

下列哪一种维生素是丙酮酸脱氢酶的辅酶（ ）。

- (A) 维生素C (B) 维生素B<sub>2</sub>  
(C) 维生素A (D) 维生素B<sub>12</sub>



### 2. [单选]

下列与维生素和健康的叙述，不正确的是（ ）。

- (A) 恶性贫血主要不是由于食物中缺维生素B<sub>12</sub>引起的，而是由于肠道吸收功能障碍引起的。  
(B) 维生素B<sub>2</sub>是丙酮酸脱氢酶的辅酶，缺少维生素B<sub>2</sub>会使丙酮酸无法脱氢而引发一系列疾病，如结膜炎、口腔溃疡等。  
(C) 维生素D是一种能够在人体内合成的维生素，如果食物中缺少维生素D，只要经常晒太阳就能得到满足，而维生素B<sub>12</sub>是一种在人体内不能合成的，如果食物中没有维生素B<sub>12</sub>，肯定会患恶性贫血。  
(D) 维生素E不仅对维持生育能力具有重要的作用，同时还具有抗氧化作用，对保护生物膜也具有重要的作用。



### 3. [单选]

在人体内最坚硬的物质是（ ）。

- (A) 珐琅质(釉质) (B) 牙本质(齿质)  
(C) 骨密质 (D) 牙骨质



### 4. [单选]

咽是气体和食物的共同通道，下列与吞咽食物有关的说法中，不正确的是（ ）。

- (A) 吞咽时，舌上举封住口腔，防止食物回流 (B) 吞咽时，咽上面的软腭上举而将内鼻孔封住  
(C) 喉上升，会厌垂盖住喉口  
(D) 在A、B、C的协同作用下，借助于相关肌肉的收缩将食物挤入食道



### 5. [单选]

骆驼的胃只有三室，其中哪一室物化成了水囊（ ）。

- (A) 瓣胃 (B) 皱胃  
(C) 网胃 (D) 瘤胃



### 6. [单选]

在人表皮下的生发层细胞进行有丝分裂时，进入末期时新形成的细胞核曾形成几个小的核仁，后聚合成一个人的核仁（ ）。

- (A) 4个 (B) 8个  
(C) 10个 (D) 1个



### 7. [单选]

在下列几种食草动物中，哪一种动物对食物的消化最不充分（ ）。

- (A) 牛 (B) 羊  
(C) 兔 (D) 马



### 8. [单选]

下列哪一种酶不具有催化作用（ ）。



(A) 胃蛋白酶

(B) 胰蛋白酶

(C) 凝乳酶

(D) 肠激酶

9. [单选]

下列哪一种诱导方式使胃腺分泌胃液的数量最多( )。

(A) 条件反射式的神经诱导

(B) 通过促胃液素的激素诱导

(C) 通过肠抑胃素的激素诱导

(D) 通过肠促胰液素的激素诱导

10. [单选]

肽键外切酶的主要来源是( )。

(A) 胰腺

(B) 小肠腺

(C) 小肠上皮细胞

(D) 胃腺及胃黏膜上皮

11. [单选]

在饱食一顿后的几小时内,下列几处血管中,血糖浓度最低的是( )。

(A) 下腔静脉

(B) 上腔静脉

(C) 肝门静脉

(D) 肺动脉

12. [单选]

维生素A可在人体内的下列哪个器官中贮存( )。

(A) 骨骼肌

(B) 视网膜

(C) 肝脏

(D) 肾脏

13. [单选]

用鳃进行呼吸的生物,水在鳃中的流动方向与鳃中血液的流动方向( )。

(A) 同向

(B) 反向

(C) 没有规律

(D) 垂直

14. [单选]

蜻蜓的稚虫生活在水中,通过鳃进行气体交换,其直肠鳃在发育过程中起源于( )。

(A) 外胚层

(B) 内胚层

(C) 中胚层

(D) 无法确定

15. [单选]

下列有关呼吸器官与动物体型大小的说法中,正确的是( )。

(A) 凡是用鳃呼吸的动物都是小型动物

(B) 凡是用鳃呼吸的动物都是大型动物

(C) 凡是用气管呼吸的动物都是小型动物

(D) 凡是用肺呼吸的动物都是大型动物

16. [单选]

下列哪一类动物的呼吸方式存在正压呼吸( )。

(A) 鸟类

(B) 哺乳类

(C) 两栖类

(D) 爬行类

17. [单选]

下列哪一项不是深潜兽类对长时间潜水环境的适应特征( )。

(A) 血量比一般的兽类大

(B) 肺较小,含氧量少,血液含氧量高

(C) 肌肉中肌红蛋白含量高

(D) 肺特别大,贮存大量空气供长时间潜水之用

18. [单选]

水生多细胞动物的呼吸与其在自身周围制造水流密切相关,水螅是最低等的多细胞动物,其自我制造的水流是通过( )。



- (A) 领细胞进行的 (B) 纤毛细胞进行的  
(C) 伪足的运动进行的 (D) 体腔的扩大和缩小进行的

19. [单选]

血液中血管中能够作定向流动的最低等的动物是( )。

- (A) 纽虫 (B) 蚯蚓  
(C) 蝗虫 (D) 鱼

20. [单选]

蚯蚓的心脏实际上是能够搏动的血管,其管壁细胞与其功能适应的是( )。

- (A) 具有发达的微丝系统 (B) 具有发达的微管系统  
(C) 具有发达的中间纤维系统 (D) 具有发达的肌纤维系统

## 二、判断题(本大题共10小题,每小题1分,共10分)

1. [判断]

动植物贮存能量的最经济形式是储存淀粉等糖类( )。

2. [判断]

二肽酶没有特异性,一种二肽酶能将所有两种氨基酸形成的二肽中的一个肽键打开形成两个游离的氨基酸( )。

3. [判断]

在人体内,肝糖原是全身性的能源而肌糖原是区域性的能源( )。

4. [判断]

陆生节肢动物的气管系统是对陆生环境的高度适应,陆也限制了陆生节肢动物体型的发展( )。

5. [判断]

鱼类的皮肤中有色素细胞,其中的色素弥散于细胞中时体色为浅,集中于细胞中某一点时,颜色就深( )。

6. [判断]

在人体内最易沉积胆固醇的血管是冠状动脉和脑动脉;先天性心脏病是由于肝细胞表面缺少胆固醇的受体而导致血中胆固醇含量失控造成的( )。

7. [判断]

不同动物的血红蛋白与O<sub>2</sub>的亲合力是不同的,一般而言,血红蛋白与O<sub>2</sub>的亲合力的大小与代谢的旺盛程度成反比关系( )。

8. [判断]

淋巴液都是向心流动的( )。

9. [判断]

免疫的自身耐受性是在胚胎时期建立的( )。

10. [判断]

高等动物将食物残渣排出体外的过程称为排泄( )。

## 三、名词解释(本大题共10小题,每小题3分,共30分)

1. [名词解释]

生物膜

2. [名词解释]

干扰素

3. [名词解释]

稳态

4. [名词解释]

光周期诱导

5. [名词解释]

光合磷酸化

6. [名词解释]

光敏色素

7. [名词解释]

无氧呼吸

8. [名词解释]

细胞呼吸

9. [名词解释]

菌根

10. [名词解释]

双受精



#### 四、简答题（本大题共4小题，每小题10分，总分40分）

1. [简答]

水有哪些特性？说明这些特性的生物学意义。

2. [简答]

细胞的穿膜运动有哪几种方式？简要说明之。

3. [简答]

说明脊髓的结构和功能。

4. [简答]

生物膜的结构是怎样的？生物膜具有什么特点？

5. [简答]

说明两类动物激素的作用机制。

