1. 下列生命特征中何者进行的时间为最长? Which of the following characteristics of life takes longest time? (a) 新陈代谢 metabolism (b) 生长 growth (c) 生殖 reproduction (d) 演化 evolution (e) 反应 response 2. 脂类除了有比较 的比例外,其化学结构与碳水化合物相似。 Lipids are like carbohydrates except that lipids have proportionately \_\_\_\_. (a) 多碳 more carbon (b) 少氧 less oxygen (c) 少碳 less carbon (d) 多氢 more hydrogen (e) a 与 b 皆对 both a and b 下列何者不是扩散作用的正确说明。 Which of the following statements is not true about diffusion? (a) 扩散方向受浓度梯度的控制 The direction of diffusion is controlled by the concentration gradients (b) 分子的大小对扩散的速率没有影响 The size of molecules has no effect on the rate of diffusion (c) 温度升高增加扩散的速率 Increase in temperature increases the rate of diffusion (d) 细胞膜的细孔控制某种物质是否可以进入细胞 Pores in the membranes of cells control whether or not some substances can enter a cell (e) 扩散作用可在气体、液体或固体中进行 Diffusion can take place in gases, liquids or solids 下列何种化学物含有最多的能量? Which of the following has the most energy? (a) ATP 分子 a molecule of ATP (b) 磷酸甘油酸分子 a molecule of phosphoglyceric acid (c) 甘油醛磷酸分子 a molecule of phosphoglyceraldehyde

a molecule of pyruvic acid

a molecule of glucose

(d) 葡萄糖分子

(e) 丙酮酸分子

5.	DNA	、分子结构决定。				
	DNA molecules determine					
	(a)	) 蛋白质中的氨基酸的排列顺序				
	the sequence of amino acids in a protein					
	(b)	蛋白质中某氨基酸的位置				
	the position of an amino acid in a protein					
	(c)	蛋白质中氨基酸的总数目				
		the number of amino acids in a protein				
	(d)	合成蛋白质的起点、终点及其长度				
		the start, end and length of a protein				
	(e)	以上皆是				
		all of the above				
6.	人类	的伴性基因是。				
	A sex-linked gene in humans is one that					
		只表现在单一性别				
	` ′	shows up in only one sex				
	(b)	是在 X 染色体位置上				
		is located on the X chromosome				
	(c)	不会出现在女性				
	does not occur in females					
	(d) 只由父亲传给儿子					
		is only transmitted from father to son				
	(e)	与初级及次级的性特征有关				
		is related to the primary and second sex characteristics				
7. 小的种群。		种群				
		l populations				
	(a) 在演化中没有角色					
		have no role in evolution				
	(b)	与大的种群有相同比例的基因库				
		have the same relative gene pool as large populations				
	(c) 通常是在稳定状态中					
		are always stable				
	(d)	允许在演化过程中有机会进行				
		allow chance to operate in evolution				
	(e) 以上皆非					
		none of the above				

8. 拥有最多物种数目的族群是。				的族群是。			
The group with the greatest number of species is the							
	(a)	兰花	orchi	ds			
	(b)	细菌	bacte	ria			
	(c)	甲虫	beetle	es			
	(d)	鸟类	birds				
	(e)	海绵	spong	ges			
9. 绿藻门。							
The chlorophyta or green algae							
(a) 以碳水化合物形式储存食物							
	store their food in the form of carbohydrates						
	(b)	) 有由纤维素所组成的细胞壁					
		have co	ell wall	s composed of cellulose			
	(c)	是陆上	植物的	5 先驱			
		are the	precurs	sors of land plants			
	(d)	含有叶	ຜ素 a	和 b			
contain chlorophyll a and b							
	(e)	以上皆	是				
all of the above							
10.	授粉	作用在		中进行。			
				ce on the			
	(a) 花柱 style						
		(b) 花托 receptacle					
		c) 花药 anther					
	(d) 胚珠 ovule						
	(e)	柱头	stigma				
11.	胚胎	开始可	识别为	人的样子时是在怀孕后。			
	The embryo is first recognizable as a human of pregnar						
	(a)	第一个	月内	during the first month			
	(b)	第二个	月内	during the second month			
	` ′	第三个		during the third month			
		第四个		during the fourth month			
	(e)	第四个	after the fourth month				

12. 下列何种组织不属于结缔组织?

Which of the following is not considered a connective tissue?

- (a) 硬骨 bone
- (b) 血液 blood
- (c) 软骨 cartilage
- (d) 韧带 ligaments
- (e) 肌肉 muscles
- 13. 下列何种营养素在经过新陈代谢后产生最大量的有毒化学物?

Which of the following classes of nutrients produce the largest amounts of toxic compounds when broken down during metabolism?

- (a) 碳水化合物 carbonhydrates
- (b) 脂肪 fats
- (c) 胆固醇 cholesterol
- (d) 疍白质 proteins
- (e) 维生素 vitamins
- 14. 下列何种血管是有最低的血压?

In which of the following vessels is the blood pressure lowest?

- (a) 头部的动脉 arteries in the head
- (b) 头部的小动脉 arterioles in the head
- (c) 微血管 capillaries
- (d) 头部的小静脉 venules in the head
- (e) 头部的静脉 veins in the head
- 15. 人类唾液可执行下列的功力,除了

Human siliva performs all of the following functions except

- (a) 食物的润滑 lubricating food
- (b) 酸性食物的中和 neutralizing food acids
- (c) 控制细菌种群 controlling bacteria populations
- (d) 将淀粉水解为葡萄糖 hydrolyzing starch to glucose
- (e) 将蛋白质水解为多肽 hydrolyzing proteins to polypeptides

16. 在体	16. 在体免疫中出现继发反应是当记忆细胞与 结合。							
The	secondary respo	onse in humoral immunity occurs when memory cells binds to						
(a)	特定的激素	particular hormones						
(b)	特定的抗体	particular antibodies						
(c)		antigens						
(d)	浆细胞	plasma cells						
(e)	特实的克隆包	particular clones						
15 77		以支献44万万万4450						
		为交感神经系统的活化而产生的?						
	Which of the following effects could result from activation of the sympathetic nervous system?							
(a)	降低血压	decreased blood pressure						
(b)	降低心跳速率	decreased heart rate						
(c)	降低消化速率	decreased rate of digestion						
(d)	支气管的收纳	首 constriction of the bronchi						
(e)	降低呼吸频率	decreased rate of breathing						
18. 人孝	<b>É脑中那部位负</b>	责身体移动时的详细协调工作?						
Wha	at part of the hur	man brain is responsible for detailed coordination of movements?						
(a)	视丘	thalamus						
(b)	下视丘	hypothalamus						
(c)	延髓和脑桥	medulla oblongata and pons						
(d)	大脑	cerebrum						
(e)	小脑	cerebellum						
	目的基本功能是							
The		ns of muscles is to						
(a)	燃烧食物分子							
	burn food molecules							
(b)	转换化学能为	为机械能						
	convert chem	ical energy to mechanical energy						
(c)	将骨骼连接							
	hold the skeleton together							
(d)	产生身体热量维持体内平衡							
	generate body heat to maintain homeostasis							
(e)	(e) 以上皆是							
	all of the above							

20. 最大存活的植物物种是。								
	The vast majority of living plant species are							
	(a)	(a) 苏铁植物 cycads						
	(b)	裸子植物	gymnosperms					
	(c)	双子叶植物	dicots	licots				
	(d)	单子叶植物	monocots					
	(e)	苔藓植物	mosses					
21. 打架比较会出现在 之间。								
	Fighting is more likely to occur between							
	(a)	同一物种中的男性						
		males of the sa	me species					
	(b)	不同物种中的	男性					
		males of differ	ent species					
	(c)	同一物种中的女性						
		females of the same species						
	(d)	不同物种中的男性						
		females of different species						
	(e)	同一物种中的男性和女性						
		males and females of the same species						
	<i>-</i>	71 /7 41. T /2 44.	┲╵ <del>╛</del> ┎╸┈┈┼╢ <del>╏╸</del>	*****				
22.				素散作用是最迅速的?				
			_	conditions would transpiration be most rapid?				
	` /	下雨天	rainy wea					
	(b)	热和潮湿的天						
	` ′	冷和潮湿的天	•	id weather				
	(d)							
	(e)	大风和下雨的	天气 windy, we	t weather				

23. 如果一个生态系统对某一物种可接受容量的个体数是 1000, 现在有 2000 个体存在时, 这物种的种群会

If an ecosystem has a carrying capacity of 1000 individuals for a given species, and 2000 individuals of that species are present, the population

- (a) 是达到平衡 is at equilibrium
- (b) 大幅度下降 will decline dramatically
- (c) 表现成一团分散的结构 will show a clumped dispersion pattern
- (d) 表现成均匀分散的结构 will show an uniform dispersion pattern
- (e) 缓慢的增加 will slowly increase
- 24. 在一个理论食物链中包含草、蚱蜢、麻雀和鹰时,蚱蜢是 In a hypothetical food chain consisting of grass, grasshoppers, sparrows, and hawks, the grasshoppers are
  - (a) 初级消费者 primary consumers
  - (b) 初级生产者 primary producers
  - (c) 次级消费者 secondary consumers
  - (d) 次级生产者 secondary producers
  - (e) 屑食者 detritivores
- 25. 在煎炸方面所用的食用油最好的是:

The best cooking oil for deep fried is:

- (a) 玉米油 Corn oil
- (b) 大豆油 Soybean oil
- (c) 花生油 Ground nut oil
- (d) 棕油 Palm oil
- (e) 橄欖油 Olive oil