### 高二综合练习15

## 一、选择题(共40分,每小额2分。每小题只有一个正确答案)

1、若用同一显微镜观察同一标本上次,每次仅调整目镜或物镜和细调节器,结果得到下







2、图 1 表示某化学键的结构式,则含有该键的化合物可能是《

- A. ATT
- B. 抗体
- G. DNA
- D. 磷脂



3、下列属于条件反射的是(人

- A. 望梅止渴
- B. 膝跳反射
- C. 缩手反射
- D. 吮奶反射

1、食品检测需要对营养物质进行鉴定,下列成分、试剂和颜色对应关系错误的是。

- A. 淀粉: 碘液, 蓝紫色
- B. 还原性糊: 班氏试剂, 红黄色
- C. 脂肪: 莎月 III 染液, 橘红色
- D. 蛋白质:双缩脲试剂, 菌量包

5、图 2 表示巨噬细胞的吞噬作用与细胞内消化过程。

此过程不能体现细胞膜结构和功能的是(

- A. 流动性
- B. 细胞识别
- C. 主动运输
- D. 胞吞胞吐



6、紫色的洋葱鳞茎叶表皮细胞发生质壁分离后在显微镜下观察到的正确图示是



7、下列关」原核细胞和真核细胞部分结构的描述(用"×"表示"尢", "√"表示

"有"),止确的是(A) 液核细胞:鼻核细胞

	<b>厦核细胞</b>	。直核细胞
1 1915	V	1
SEE	×	

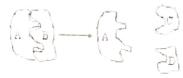
		原核细胞	ALMA
	45/45-4	v	1
(:	然為核		

Appropriate the state of the st	原棕頸胞	真核協能
技能体		
福州林		4

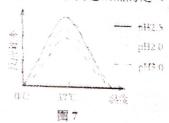
	及核键的	直接經濟
45,49-10	and the second	
D. MINK	4	Y



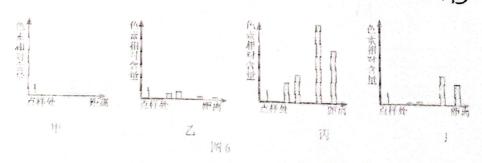
- A. 低等的细胞生物
- B. 遗传物质是 DVA 或 RNA
- C. 白养或异养生物
- D. 由 DNA、RNA 和蛋白质组成
- 9、"观察抗主素对微生物的抑制作用"实验中,操作不合理的是(
- A. 选用液体培养基
- B. 用涂布法接种
- C, 培养基高压蒸汽灭菌
- D. 倒置其
- 10、如图表示蔗糖酶在最适温度下催化蔗糖水解的模型。下列叙述错误的是



- A. 如果温度升高或降低 5℃, 催化速率都将下降
- B. 该模型能解释酶的催化具有专一性, 其中A代表点糖酶
- C. 该模型能解释酶的催化具有高效性, 其中 B 代表底物
- D. 不可用班氏试剂鉴定蔗糖酶是否完成对蔗糖的催化分解
- 11、右图为某反射弧小意图, 中为感受器、乙为效应器(肌肉), 现 a 处受到损伤, 而其
- 他部分正常,当感受器受到刺激后将表现为( A. 既有感觉,同时肌肉又有收缩反应
- B. 失去感觉,同时肌肉也无收缩反应
- C. 有感觉, 但肌肉无收缩反应
- D. 失去感觉, 但肌肉有收缩反应
- 12、图 7 表示冒蛋白酶活性与温度、pll 之间的关系,以下叙述正确的是。
- A. 胃蛋白酶最适 pH 是 3
- B. 胃蛋白酶活性浸温度和 pll 的影响
- C. 据图无法推断胃蛋白酶的最近温度
- D. 随着 pll 的升高,酶的活性逐渐降低



15、某班学生以新鲜菠菜叶为材料,进行叶绿体中色素的提取和分离的实验时,由于各组操作不同,出现了图 6 所示的四种不同层析结果。下列分析不合理的是(1011)



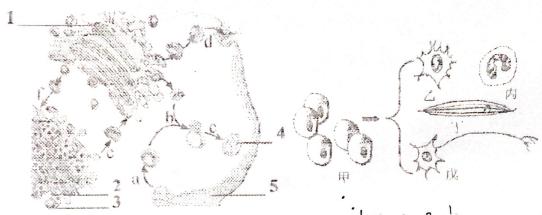
A、早可能特层折滚没及了滤液细纸 B. 乙可能是因为研磨时未加入 Sine C. 因是正确操作得到的理想结果 D. 丁可能是因为研磨时未加入 CaCOS 14、图 8 显示于人体内能源物质的代谢途径, X、Y、Z、W代表物质, ①代表过程, 下列 叙述正确的是( B A. X 是皮芽糖 B. Y 是内侧酸 C. \是氧基酸 0. ①是卡尔文循环 15、多种激素共同调节人体生理活动。下列叙述正确的是( A. 胰岛素与胰岛血糖素两者的表现为协同作用 B. 甲狀腺激素与肾上腺素两者间表现为拮抗作用 C. 胰高血糖素与肾上腺素两音间表现为拮抗作用 D. 甲状腺激素与生长激素两者间表现为协同作用 16、在下列物质中,不属于人体内环境组成成分的是1 1. 加紅並首 B. 葡萄糖 C. 二氧化碳和水 D. 神经遠质 17、下列膜电位变化的示意图中,能正确表示神经纤维由静息状态转变为兴奋状态的是 18、下列反应属于合成反应的是(()) A 葡萄糖→内酮酸+H\* B.脂肪→甘油+脂肪酸 C.悪基酸→多肽+水 D.麦芽糖→水+葡萄糖 19、张同学从室温 20℃的家中来到 0℃的户外, 其体温调节情况将会是((()) A. 散热量将大于产热量 B. 甲状腺激素的分泌量有所提高 C. 可能会山现打寒颤的条件反射 D. 皮肤血管扩张以保证皮肤热量供应 20、控制传染源是抑制微生物传染病传播的重要措施,下列做法属于对传染源进行控制的 是(〇) A. 接种特效疫苗 B. 注射相应抗体 C. 设立隔离病房 B. 室内定期通风

iv

#### 二、综合厦(共60分)

#### (一)回答有关细胞的问题。(10分)

左图为人体细胞部分结构及某些生理过程示意图。图中1~5表示结构, a~f 代表生理过程; 右图为人体部分细胞变化情况, 请据图回答下列问题:



1、人体细胞与蓝藻细胞相比,具最主要的区别是人类等人情或型的的分数。

- 3、左图中过程 a 和 d 所示生命活动的完成依赖于结构 5 的 **这种**护特性,若该细胞为吞噬细胞,过程 a → b → c 所示过程属于的免疫类型是 B. 非特异性免疫 C. 细胞免疫 D. 体液免疫
- 4、各种生命活动由不同的结构执行,左图中能控制与外界物质交换的结构是[**5**],为生命活动提供能量的主要结构是[**3**]。

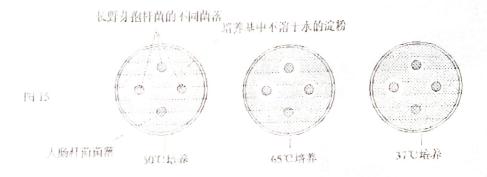
5、图中细胞丁、戊的核遗传物质、mRNA 和蛋白质的是否存在差异,并说明原因。

度到2年间是据,业各主.

# (二)回答有关微生物的问题(8分)

长野芽孢杆菌的普鲁兰酶能高效催化支链淀粉的水解,因而在医药工业的重要原料葡萄糖的生产中具有广泛应用。

6、长野芽孢杆菌作为原核生物、关键是其缺乏 , 并且只有**为**种细胞器



- A. 大肠杆菌在图示培养条件下几乎不生长
- B. 长野芽孢杆菌具有抑制大肠杆菌的功效
- C. 长野芽抱杆菌产生的普鲁兰酶能分泌至细胞外
- D. 一种不同的长野芽孢杆菌所产生的酶量可能不同
- B. 三种不同的长野菜孢杆菌菌株拥有各自不同的最适生长温度

(三) 回答下列关于人体免疫的问题(10分)

图 13 为人体免疫机理模式简图,其中 Th 细胞为 T 细胞中的一种,具有辅助激活其他 T、B 细胞的作用,请据图回答:(图中字母编号为有关细胞或物质,数字编号为生理过程)

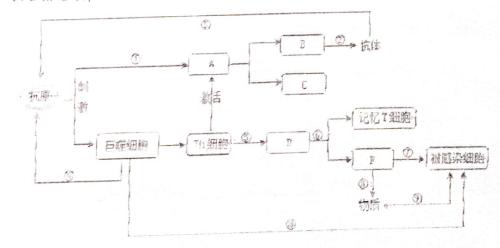


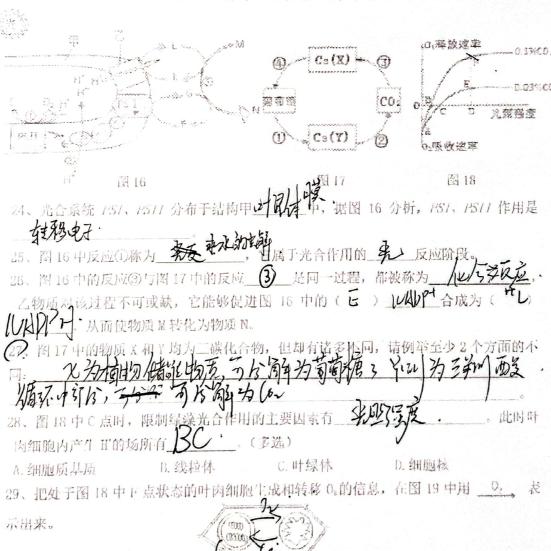
图 13

11、请写出下列编号的相应名称: B是 如肥; F是 如果,产生的物质 e 是 如记过了。 12、图 13 中被称为非特异免疫过程的编号是 3 · 13、图 13 中称为体液免疫的生理过程编号是 3 · 14、乙肝病毒感染者的血清中可检测到三种抗体,其原因是 12.1/4/3 生 6.2/5/1/3 15、注射乙肝疫苗可以预防乙肝,乙肝疫苗在免疫学上属于 人 · · · 。 A. 抗原 B.抗体 C.淋巴因子 D.病原微生物 16、结合所学知识,描述乙肝疫苗起预防作用的机则 运射投动,7 类发动 14 结合所学知识,描述乙肝疫苗起预防作用的机则 运射投动,7 类发动 15 结合所学知识,描述乙肝疫苗起预防作用的机则 运射投动,7 类发动 15 结合所学知识,描述乙肝疫苗起预防作用的机则 运射投动,7 类发动 15 计算量 15 · 上之表 ; 人。5 在 2 次 名 2 2 · 大 ② 3 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(四)回答下列有关人体内环境稳态与调节的问题(12分) 2-氨基丁酸在哺乳动物中枢神经系统中广泛 分布,在控制疼痛方面的作用不容忽视,其在神经 兴奋传递过程中的作用机理如图以所示。 17、图14中神经突侧层由 ② ② ④ (填置字编号)组成,
①的形成与 <u>大块的体</u> (细胞器名)密切相关。  18、
20、 Y 一 氨基丁酸与突触后膜的受体结合后,促进 U 的



#### (五)回答下列关于光合作用与呼吸作用的问题(20分)

科学家对绿藻的光合作用进行了一系列研究,图 16 示绿藻细胞中与光合作用相关的结构与生理过程,图 17 表示绿藻细胞内的物质转化过程,图中字母代表化合物,数字表示生理过程。图 18 表示在适宜温度条件下绿藻光合速率与光照强度的关系曲线。



15

另有特 BT 基因抗虫棉品种甲和乙,及非转基因棉品种丙。在花蕾期对叶片中色素、净光合速率日变化(图 18)、胞间 GO2浓度日变化(图 19)进行了测量。对叶绿素总量测量结果为: 甲>丙>乙。

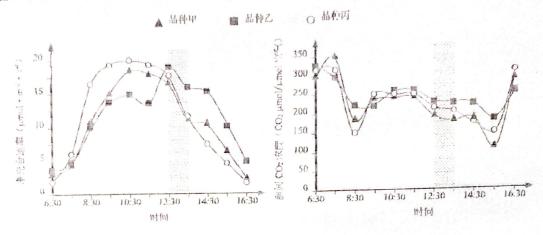


图 18 棉花叶片净光合速率的口变化

图 19 棉花叶片胞间 CO. 浓度的口变化

30、据图 18,以12:30 为界,比较转基国棉与非转基国棉介光合速率变化趋势:1-1/4

31、有人依据转 BT 基因棉花的冷光会速率大天 非转基因棉花, 推测 BT 基因与棉 花净光合速率的关系可能是: (100)。(2005)

①BT 基因抑制了转基因棉的细胞呼吸

⑤BT 基因抑制了转基因棉的光合作用

⑤BT 基因促进了转基因棉的光合作用

②BT 基因促进了转基因的细胞呼吸 ④BT 基因促进非转基因的光合作用

③BT 基因抑制非转基因的光合作用