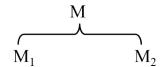
## 福建省部分达标学校 2024—2025 学年第一学期期中

## 高一生物学质量监测

本试卷满分100分,考试用时75分钟。

#### 注意事项:

- 1.答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
- 2.回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改 动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在 本试卷上无效。
- 3.考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
- 4.本试卷主要考试内容:人教版必修1第1章~第3章第2节。
- 一、单项选择题: 本题共 15 小题, 其中, 1~10 小题, 每题 2 分; 11~15 小题, 每题 4 分, 共 40 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。
- 1. 人体肠道中既存在大肠杆菌等细菌,也存在酵母菌等真菌。下列说法正确的是(
- A. 大肠杆菌、酵母菌中均存在核膜
- B. 大肠杆菌、酵母菌中均存在核糖体
- C. 大肠杆菌、酵母菌均不含有细胞壁结构 D. 大肠杆菌、酵母菌的 DNA 均位于拟核中
- 2. 刀削面是一种起源于山西的传统美食。用淀粉做成的面片搭配用蔬菜或肉类做成的各种口味的臊子,让 人吃后赞不绝口。下列说法错误的是()
- A. 纤维素主要存在于蔬菜细胞的细胞壁中
- B. 蔬菜细胞中含有蛋白质,不含无机盐
- C. 动植物细胞中的糖的种类不完全相同
- D. 淀粉经彻底水解后可以生成葡萄糖
- 3. 下图为某生物概念图,若  $M_1$ 、 $M_2$ 均为细胞中的物质,则下列关于  $M_1$ 、 $M_2$ 的解读,最准确的 一项是()

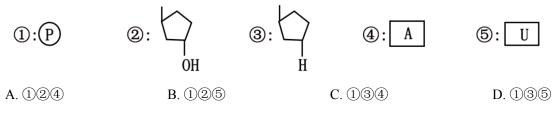


- A. M 为水, M<sub>1</sub>为自由水, M<sub>2</sub>为结合水
- B.M 为脂肪, $M_1$  为固醇, $M_2$  为磷脂
- C. M 为植物多糖, M<sub>1</sub> 为糖原, M<sub>2</sub> 为淀粉
- D.M 为微量元素, $M_1$  为 K, $M_2$  为 Cu
- 4. 糖类和脂肪均是细胞中的重要化合物。下列说法错误的是(
- A. 植物和动物含有一些相同的糖类

- B. 植物脂肪大多含不饱和脂肪酸
- C. 常温下, 动物脂肪常呈固态
- D. 糖类和脂肪之间可以相互大量转化
- 5. 细胞中的元素大多数以化合物的形式存在。下列说法错误的是( )
- A. 葡萄糖和脂肪含有的元素相同
- B. 脂肪分子中的 H 的含量高于葡萄糖分子中的
- C.N 只参与蛋白质、核酸的合成
- D. 蛋白质中的 O 主要位于—CO—NH—结构中
- 6. 氨基酸是组成蛋白质的单体,其结构如图所示,已知 I 和 II 为两个不同的基团。下列说法正确的是 ( )

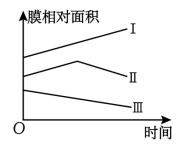


- A. 人体中组成蛋白质的氨基酸有 20 种
- B. 组成蛋白质的各种氨基酸的区别在于 R 基的不同
- C. 人体中生成的非必需氨基酸多,必需氨基酸少
- D. 两个氨基酸的 I 之间可以形成肽键
- 7. 细胞中的大分子物质是由若干单体组成的。下列说法错误的是( )
- A. 若组成某大分子物质的单体只含 C、H、O,则该大分子物质可能是细胞膜的主要成分
- B. 若组成某大分子物质的单体只含 C、H、O,则该大分子物质可能储存着能量
- C. 若组成某大分子物质的单体只含 C、H、O、N,则该大分子物质可能具备运输功能
- D. 若组成某大分子物质的单体含 C、H、O、N、P,则该大分子物质可能是双链结构
- 8. 下列各序号对应物质可以组成细胞中遗传物质的单体的是( )

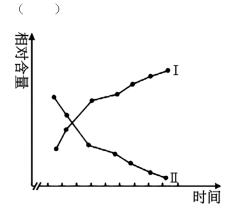


- 9. 下列生理活动中,不能体现生物膜的功能的是()
- A. 线粒体和叶绿体的生命活动互不干扰
- B. 神经细胞吸收 Na+和 K+的数量不同
- C. 胰岛素与肝细胞细胞膜上的受体结合

- D. 人细胞膜可以和鼠细胞膜相融合
- 10. 若在分泌蛋白合成、加工和转运过程中,三种相关生物膜相对面积的变化情况如图所示,则 I、Ⅱ、Ⅲ 对应的结构分别是 ( )



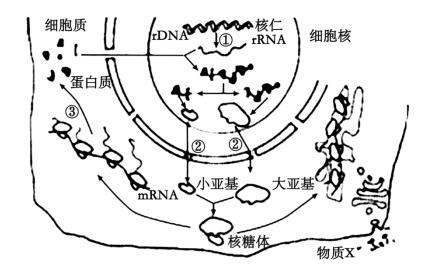
- A. 核糖体、内质网、高尔基体
- B. 细胞膜、高尔基体、内质网
- C. 高尔基体、内质网、细胞膜
- D. 内质网、高尔基体、核糖体
- 11. 肝脏是人体内一个重要器官,其表面覆盖包膜。乙型肝炎病毒(HBV)是引起乙肝的病原体。HBV是包膜病毒,与受体结合后进入宿主细胞。下列说法正确的是( )
- A. 肝脏表面的包膜、肝细胞的细胞膜和细胞器膜等均属于生物膜系统
- B. HBV 可识别宿主细胞,这体现了细胞间的信息交流功能
- C. HBV 可侵入人体细胞,说明细胞膜对物质进出的控制作用是有限的
- D. 肝细胞中进行的生命活动所需要的能量均来自线粒体
- 12. 与某植物相关的生理变化情况如图所示,已知 I、Ⅱ 为细胞中水分的两种存在形式。下列说法错误的是



- A. 若 I 是自由水,则该图可表示植物进入生长旺盛期
- B. 若 I 是结合水,则该图可表示植物进入冬季
- C. 若Ⅱ是自由水,则该图可表示植物种子的晾晒时长
- D. 若 II 是结合水,则该图可表示植物进入了干旱期
- 13. 某肽链由 21 个氨基酸组成, 其结构如图所示, 其中序号代表被标记肽键的

## ① ⑦ ⑪

- A. 若将图中 4 个标记肽键断裂,则会生成 4 条肽链
- B. 图中 4 个标记肽键断裂后,产物中有 2 个游离的氨基酸
- C. 氢键断裂后,产物中C、H、O、N的数目均会增加
- D. 若将图中肽链全部水解成氨基酸,则需要消耗 19 分子的水
- 14. 核糖体的形成过程如图所示。下列说法正确的是( )



- A. rDNA 和 rRNA 含有 3 种相同的核苷酸
- B. 核糖体组成成分的合成场所是核糖体
- C. 一些没有核仁的细胞中也可合成核糖体
- D. 若物质 X 为抗体,则其合成、运输过程中不涉及生物膜的形变
- 15. 沙门氏菌分泌的效应蛋白可以促进宿主细胞的细胞骨架重组,从而有助于沙门氏菌的入侵和其在宿主细胞内的移动。下列说法错误的是(
- A. 细胞骨架的形成与核糖体有关
- B. 细胞骨架重组可能会使细胞形态发生变化
- C. 细胞骨架重组可能会使细胞膜的选择透过性发生改变
- D. 沙门氏菌分泌的效应蛋白在宿主细胞的核糖体中合成
- 二、非选择题:本题共5小题,共60分。
- 16. 某同学利用光学显微镜观察同一个细胞标本装片,不同观察状态下的视野情况如图甲、乙、丙所示。 回答下列问题:







(1)	甲、	Z,	丙中,	放大倍数最大的是	,	光学显微镜的放大倍数是指	_ 0
-----	----	----	-----	----------	---	--------------	-----

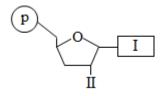
(2)由图甲到图乙,需要进行的操作是\_\_\_\_。由图乙到图丙,需要进行的操作是\_\_\_\_。由图乙刚转 换为图丙时,显微镜的视野亮度会变\_\_\_\_\_(填"亮"或"暗"),此时可通过操作\_\_\_\_对亮度进行调节。

(3) 若图中的"\*\*"为污渍,则可推测该污渍位于\_\_\_\_上。

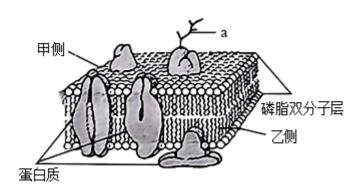
17. 蛋白质的含量是衡量蛋白质类食品的标准之一。某实验小组欲根据该标准检测某两类蛋白粉的品质, 鉴定过程如表所示,其中①~③为实验步骤。回答下列问题:

步骤	试管 I	试管Ⅱ	试管Ⅲ				
1)	加入 2mL 鸡蛋清稀释	加入 2mL 蛋白粉 A 溶液	加入 2mL 蛋白粉 B 溶液				
2	分别加入等量且适量的鉴定试剂						
3	反应一段时间后,观察试管中的颜色深浅						

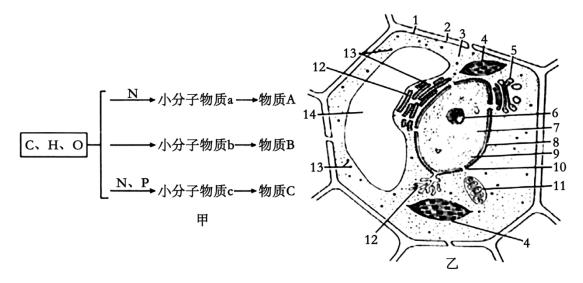
- (2) 下列属于上述鉴定试剂的使用方法的是 (填序号)。
- ①A 液和 B 液混合使用
- ②A 液和 B 液先后使用
- ③A 液和 B 液的用量相同
- ④A 液的使用量多于 B 液的
- ⑤水浴加热
- ⑥不需要水浴加热
- (3)反应一段时间后,试管中会出现\_\_\_\_\_色反应。若试管中的颜色由深到浅为试管 I>试管 I>试管 I>试管 I0,以蛋白粉\_\_\_\_\_(填"A"或"B")的质量较好。
- 18. 细胞中组成核酸的单体的结构如图所示。回答下列问题:



- (1) 图中结构的名称为\_\_\_\_\_,组成元素为\_\_\_\_。人体细胞中含有\_\_\_\_\_种图中结构。
- (2) 若Ⅱ处的化学基团为—H,则Ⅰ处的碱基可以是中的一种。
- (3) 若 I 处为 U、则 II 处的化学基团为\_\_\_\_\_, 此时该结构参与组成的大分子物质可以作为\_\_\_\_\_\_的遗传物质,其遗传信息储存在中。
- 19. 某细胞细胞膜的部分结构如图所示,其中甲、乙侧为细胞膜两侧, a 为细胞膜上的物质。回答下列问题:



- (1) 图中的 a 是\_\_\_\_\_, 甲侧为细胞膜\_\_\_\_\_(填"外"或"内")侧,判断依据是\_\_\_\_。
- (2)细胞膜的基本支架是,细胞膜功能的复杂程度主要与有关。
- (3) 在利用人细胞和小鼠细胞证明膜的流动性的实验中,科研工作者用\_\_\_\_\_\_法对细胞表面物质进行了标记。细胞膜具有流动性的结构基础是
- 20. 图甲表示物质 A、B、C 的元素组成,已知物质 A、B、C 均为细胞中的大分子物质。图乙表示某植物细胞的亚显微结构,其中 1~14 为组成细胞的结构。据图回答下列问题:



(1)	若小分子物质 c 含有脱氧核糖,	则图乙中含有物质(	C 的细胞器有。	。合成物质 A 的场所是
	。(填图乙中的数字)			
(2)	图乙所示细胞中的物质 B 是	,其中是	_结构 2 的主要成分。	植物细胞能够保持坚挺与
结构_	(填图乙中的数字) 有关			
(3)	不能用是否含叶绿体来判断某组	田胞是否为植物细胞,	原因是。	

# 福建省部分达标学校 2024—2025 学年第一学期期中高一生物学质量 监测

本试卷满分100分,考试用时75分钟。

#### 注意事项:

- 1.答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
- 2.回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改 动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在 本试卷上无效。
- 3.考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
- 4.本试卷主要考试内容:人教版必修1第1章~第3章第2节。
- 一、单项选择题: 本题共 15 小题, 其中, 1~10 小题, 每题 2 分; 11~15 小题, 每题 4 分, 共 40 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。
- 1. 人体肠道中既存在大肠杆菌等细菌,也存在酵母菌等真菌。下列说法正确的是(
- A. 大肠杆菌、酵母菌中均存在核膜
- B. 大肠杆菌、酵母菌中均存在核糖体
- C. 大肠杆菌、酵母菌均不含有细胞壁结构 D. 大肠杆菌、酵母菌的 DNA 均位于拟核中

#### 【答案】B

#### 【解析】

【分析】原核细胞有细胞壁、细胞膜、细胞质和拟核,细胞质中有唯一的细胞器核糖体,如细菌。真核细 胞除有多种复杂的细胞器外,还有完整的细胞核,包括核膜、核仁、染色质等结构,如动、植物细胞、真 菌等。

【详解】A、大肠杆菌是原核生物没有核膜,A 错误;

- B、大肠杆菌是原核生物,酵母菌是真核生物,都具有细胞器核糖体,B正确;
- C、大肠杆菌、酵母菌均含有细胞壁结构, C 错误;
- D、大肠杆菌的 DNA 位于拟核中,酵母菌的 DNA 主要位于细胞核内,D 错误。

故选 B。

- 2. 刀削面是一种起源于山西的传统美食。用淀粉做成的面片搭配用蔬菜或肉类做成的各种口味的臊子,让 人吃后赞不绝口。下列说法错误的是()
- A. 纤维素主要存在于蔬菜细胞的细胞壁中
- B. 蔬菜细胞中含有蛋白质,不含无机盐
- C. 动植物细胞中的糖的种类不完全相同
- D. 淀粉经彻底水解后可以生成葡萄糖

#### 【答案】B

#### 【解析】

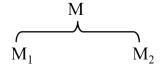
【分析】糖类分为单糖、二糖和多糖。糖类是重要的能源物质。

【详解】A、 纤维素是植物细胞壁的主要成分, 所以纤维素主要存在于蔬菜细胞的细胞壁中, A 正确;

- B、 蔬菜细胞中既含有蛋白质,也含有无机盐等多种物质,B错误;
- C、 动植物细胞中的糖的种类不完全相同,例如植物细胞中有蔗糖、麦芽糖等,动物细胞中没有, C 正确:
- D、 淀粉是多糖, 经彻底水解后可以生成葡萄糖, D 正确。

故选 B。

3. 下图为某生物概念图,若 M、 $M_1$ 、 $M_2$ 均为细胞中的物质,则下列关于 M、 $M_1$ 、 $M_2$ 的解读,最准确的一项是(



- A. M 为水, $M_1$  为自由水, $M_2$  为结合水
- B.M 为脂肪, $M_1$  为固醇, $M_2$  为磷脂
- C. M 为植物多糖, M<sub>1</sub> 为糖原, M<sub>2</sub> 为淀粉
- D. M 为微量元素, M<sub>1</sub> 为 K, M<sub>2</sub> 为 Cu

#### 【答案】A

#### 【解析】

【分析】细胞中的水根据其存在形式不同,可分为自由水和结合水两种。

大量元素包括 C、H、O、N、P、S、K、Ca、Mg 等, 微量元素包括 Fe、Mn、Zn、Cu、B、Mo 等。

【详解】A、细胞中的水根据其存在形式不同,可分为自由水和结合水两种,A正确;

- B、脂肪有甘油和脂肪酸组成,B错误;
- C、多糖包括纤维素、糖原、淀粉等, C 错误;
- D、K 属于大量元素, D 错误。

故选A。

- 4. 糖类和脂肪均是细胞中的重要化合物。下列说法错误的是( )
- A. 植物和动物含有一些相同的糖类
- B. 植物脂肪大多含不饱和脂肪酸
- C. 常温下, 动物脂肪常呈固态
- D. 糖类和脂肪之间可以相互大量转化

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载 或阅读全文,请访问: <a href="https://d.book118.com/516054154210011001">https://d.book118.com/516054154210011001</a>