## 2011—2012 学年度上学期期中阶段测试

## 高二国际部 生物试卷

考试时间: 60 分钟 试题满分: 100 分

**一、选择题**(每题 2 分, 共 90 分)

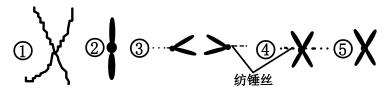
高二国际部生物 共 4 页 第 1页									
	A.	T	B. G	C	. A	D. U			
属于这四种的是(  )									
有-	一分	·子含氮碱基,	一分子脱氧	核糖和一分	子磷酸组成	,DNA 含	氮碱基有	[四种,其	中不
12.	. 核	苷酸是核酸的	基本组成单	位, <b>DNA</b> 的	D基本单位是	見脱氧核苷	酸,一个	脱氧核苷	酸是
具有 ( ) A. 专一性 B. 多样性 C. 高效性 D. 稳定性									
11. 人的血液中碳酸酐酶的一个分子,每分钟可催化分解 1900 万个碳酸分子,这说明酶									
		盐酸能改变细			r i — a nila ri — e e	t. →		<b></b>	
C. DNA 主要分布在细胞质									
B. 甲基绿使 DNA 呈现绿色,吡罗红使 RNA 呈现红色									
		甲基绿和吡罗							
10. 观察 DNA 和 RNA 在细胞中的分布,下列不正确的是( )									
		糖类							
的		者的是()			<b></b>		L) mo		
		生物体的遗传、	<b></b>	日质的生物台	î 成中具有核	<b>女</b> 其重要的	作用,细	胞内遗传	信息
0					C. 脂质			1115 上 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	<i>/</i>
8.		<b>他内的化学反应</b>					双五尺		
		氨基酸 四十分/// 光口中					甘油		
		成蛋白质的基本	`	<i>'</i>	12 11 TA	_	بالم كمال		
		蓝色			1. 紫色	D.	红色		
		类中的还原糖,							
_				质 С		D.	· -		
5.		成细胞的元素大 工却 ‡						的是(	)
		Fe						<b>44</b> 日 /	,
	_	)	D 7	_	7 77	~	D		
		<b>他中常见的化学</b>	元素有 20 🖟	多种,其中不	有些含量较多	乡,称为大	量兀素,	属十大量	兀素
					. 念珠藻				
		<b>툦也称蓝细菌</b> ,							
		有无细胞壁						<b></b>	
2.		亥细胞和原核细							
		心肌蛋白				D.	心脏		
		<b>刊</b> 个禹士生命系							

13 ATP 中的 A 代表 ( )
A. 腺嘌呤 B. 腺苷 C. 腺嘌呤核糖核苷酸 D. 腺嘌呤脱氧核糖核苷酸
14. 细胞的生命活动需要能量来维持,很多中物质都可以为细胞的生命活动提供能量,其
中为主要能源物质的是( )
A. 蛋白质 B. 糖类 C. 核酸 D. 脂质
15. ATP 的结构简式可写成 ( )
A. $A - P \sim P \sim P$ B. $A - P - P \sim P$ C. $A \sim P \sim P \sim P$ D. $A - P - P - P$
16. 构成多糖的基本单位是( )
A. 葡萄糖 B. 纤维素 C. 淀粉 D. 糖原
17. ADP 转变成 ATP 过程中,对于人、动物、真菌和绝大多数的细菌来说,所需的能量
来自( )
A. 渗透作用 B. 蒸腾作用 C. 呼吸作用 D. 光合作用
18. 水在细胞中以两种形式存在,一部分水与细胞内的其他物质相结合,叫结合水,下列
属于结合水作用的是(   )
A. 细胞内良好的溶剂 B. 细胞结构的重要组成成分   C. 运输营养物质 D. 参与细胞内的许多生化反应
C. 运输营养物质 D. 参与细胞内的许多生化反应
19. 下列不属于细胞膜功能的是(   )
A 将细胞与外界环境分隔开 B 控制物质进出细胞
C 保温作用 D 进行细胞间的信息交流
20. 光合作用发生的场所是( )
A 核糖体 B 线粒体 C 叶绿体 D 高尔基体
21. 动物细胞内不存在的细胞器是( )
A. 内质网 B. 线粒体 C. 液泡 D. 溶酶体
22. 生物膜不系统包括(  )
A 细胞器膜 B 核膜 C 耳膜 D 细胞膜
23. 在唾液腺细胞中,参与合成并分泌唾液淀粉酶的细胞器有()
A 线粒体、中心体、高尔基体、内质网
B内质网、核糖体、叶绿体、高尔基体
C内质网、核糖体、高尔基体、线粒体
D 内质网、核糖体、高尔基体、中心体
24. 苹果在塑料袋中放时间久了出现了一股酒味,是因为无氧呼吸产生了( )
A 二氧化碳 B 葡萄糖 C 酒精 D 水
25. 核孔的功能是 ( )
A. 双层膜,把核物质与细胞质分开
B. 主要有 DNA 和蛋白质组成,DNA 是遗传信息的载体
C. 与某种 RNA 的合成以及核糖体的形成有关
D. 实现核质之间频繁的物质交换和信息交流
26. 当外界溶液的浓度比细胞质的浓度高时,细胞会 ( )
A 吸水膨胀 B 失水皱缩 C 没有变化 D 水分讲出外干动态平衡

27. 下列不属于导致发生质壁分离的条件的是	$\frac{1}{2}$ $($
A. 细胞液的浓度大于外界溶液的浓度	B. 细胞液的浓度小于外界溶液的浓度
	D. 细胞不断失水
28. 关于生物膜的流动镶嵌模型叙述不正确的	的是(  )
A. 磷脂双分子层构成了膜的基本支架	B. 磷脂双分子层是静止的
C. 蛋白质分子镶在磷脂分子层表面	D. 大多数蛋白质分子是可以运动的
29. 钠离子进出细胞的方式是()	
A. 协助扩散 B. 自由扩散 C.	主动运输 D. 被动运输
30. 细胞中每时每刻都进行着许多化学反应,	统称为( )
A. 细胞呼吸 B. 细胞代谢 C. 细胞	2分化 D. 细胞衰老
31. 分子从常态转变为容易发生化学反应的活	5跃状态所需要的能量称为( )
A. 自由能 B. 分子动能 C. 核能	D. 活化能
32. 在高烧时,常常没有食欲,最根本的原因	引是: ( )
A. 所吃食物未被消化	B. 胃没有排空
C. 体温超过 37℃,消化酶活性受到影响	D. 体内食物残渣没有排出
33. 下列有关细胞呼吸的叙述中,错误的是(	)
A.蛔虫进行无氧呼吸	
B.哺乳动物的红细胞只能进行无氧呼吸	
C.人剧烈运动时,肌肉可能进行无氧呼吸;	
D.细胞呼吸是指肺部细胞吸入氧气,呼出	二氧化碳
34. 用于检测二氧化碳的试剂是( )	
A 丙酮酸 B 澄清石灰水	C 酒精 D 水
35. 下面哪种不属于绿叶中的色素 ( )	11.16.45
A.叶绿素 a B.叶绿素 b	C.叶黄素 D.生长素
36. 吸收光能的4种色素分布在( )	- 10 to 11 11 100 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
A 叶绿体类囊体的薄膜上 B 细胞膜上	. C 线粒体的嵴上 D 细胞质基质中
37. 叶绿体a和叶绿体b主要吸收( )	No Try from No.
A 绿光 B 黄光 C 紫光 D 蓝紫	
38. 光合作用中必须有光参加的阶段是(	
	C.CO <sub>2</sub> 的固定阶段 D.C <sub>3</sub> 的还原阶段
39. 下面那个不属于真核细胞的分裂方式有三	三种 (  )
A.有丝分裂 B.减数分裂	C.无丝分裂 D.细胞缢裂
40. 有丝分裂过程中,核膜和核仁开始消失的	的时期是 ( )
A 间期 B 前期	C 中期 D 末期
41. 在细胞周期中,要辨认染色体的形态和数	
A. 间期 B. 前期 C. 中期	D. 后期
42下图表示一个细胞有丝分裂过程中染色体	*变化的不同情况,在整个细胞周期中,染色

体变化的顺序应该是()

A.(1)(4)(5)(3)(2) B.(2)(3)(1)(4)(5) C.(1)(5)(4)(3)(2) D.(5)(4)(3)(2)(1)



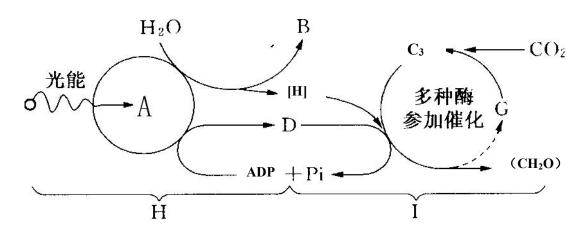
- 43. 细胞的能量"通货"是( )
  - A. ATP B. 氨基酸 C. 葡萄糖 D. 核苷酸

- 44. 细胞的全能性是指( )
  - A. 细胞的增殖
  - B. 细胞的有丝分裂,细胞数量越来越多
  - C. 已经分化的细胞, 仍然具有发育成完整个体的潜能
  - D. 细胞分化后形成不同的细胞和组织
- 45. 喜马拉雅兔是白身黑爪,如果在兔背上剃去一片白毛,在该处放上一块冰,就会长出 黑毛,这个事实可以说明()
  - A. 基因对性状的表达起决定作用
- B. 基因的表达是随机的

C. 环境对基因的表达有影响

- D. 冰能使喜马拉雅兔的毛色褪色
- 二、简答题(每空5分,共10分)

下图是光合作用过程的图解,请据图回答:



- (1) 图中B是
- (2) 图中 D 是 , 在有关酶的催化下,由 ADP 与 Pi 结合形成的