### 非官方标答,官方标答会在公众号《真题备考》第一时间更新

1. D 2.A 3.C 4.A 5.D 6.B

7.D 8.C 9.A 10.C 11.B 12.D 13.C

14.B 15.A 16.B 17.D 18.A 19.BC 20.AD 21.BCD

22. (1) 
$$| \log \Omega |$$
 (2)  $| \frac{1}{u} | = \frac{Rv + R}{ERRv} R + \frac{ReRv + Rer + Rv h}{ERRv}$ 

(3)  $| \sqrt{1} \sqrt{1} \sqrt{2} \rangle = \frac{Rv + R}{ERRv} R + \frac{ReRv + Rer + Rv h}{ERRv}$ 

24. (1)  $| \sqrt{1} \sqrt{2} \rangle = \frac{2}{4} \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2}$ 

24. (1)  $| \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2} \rangle = \frac{2}{4} \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2}$ 

24. (1)  $| \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \rangle = \frac{2}{4} \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2}$ 

(2)  $| \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \rangle = \frac{1}{4} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$ 

(2)  $| \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \rangle = \frac{1}{4} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$ 
 $| \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \rangle = \frac{1}{4} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$ 
 $| \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \rangle = \frac{1}{4} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$ 

## 2011 全国2巻

26账

- 11) ALUZ + 4 444) 254 = 7 244 A1(504) 2 + 3400 + 6443 T
- 123 Fe3+ . Al3+ . Mg+
- 13) 10-6
- 14) HUSO4, 5:02. (aso4
- (5) 7:02+ (5+1)40 = 7:02.8 MO + 2H+
- 16) (M42504

# 可题 (14分)

- (1) 滴液漏斗 (1分), 五弧烧瓶/三Q烧瓶(1分). d(2分)
- (2分) 及左放热,为防止体系温度急削增加而及为延快。(2分)
- B) 际温度987接近极满色100°、石油谷野移逸 (2分)
- (25) 2MAD4" + 5HAD2 + 641" = 2MA" + 50 ) + 8 HAD (25)
- (5) 取洗净液, Do X Balls 溶液, 看足含有白色况论与我, 若无, 湖明 况参干净。 (2合)
- 16) 洗冷液含有的离子主要存出于和几一,根据电存部, 当我就接近中位时,可认为成一洗净(2分)

# 28 12:

(以. 溴(成Br)

(2). Picl = 248 kPa K = 7.6×105 K)
(3). O) × f

(3) KP1·KP1; > H× f

(4)

当十十七日: 大二十八十二 こしい いっここのち Militä: 3+x103=24 \$, K'= FP. KP2=10-0.7.10+4=10-41

即降温,长减小,平衡运移,坡明4H>0

(4). 2

### 29题(共11分)

- (1) 线粒体, 叶绿体, 细胞质基质 (3分) 细胞呼吸 (呼吸作用) (1分)
- (2) 白天气孔打开,蒸腾作用过强,植物失水过多 (2分) 白天光合作用所需 CO₂的供应,使得暗反应 (2分)
- (3) 实验思路:
  - ①取生长在干旱环境下, 生理状态相同的植物甲若干。
- ②分别在白天 12 点、14 点、16 点和 18 点;夜间 12 点、2 点、4 点和 6 点取等量叶片。
  - ③用纤维素酶和果胶酶去壁, 放在蒸馏水中吸水胀破
  - 4测溶液中的 PH 值 (1分)

预期结果: 白天 PH 均高于晚间 PH (1分), 随着夜间时间的延长, pH 值越低 (1分)

30题 (共9分)

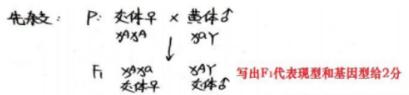
- (1) 分类和生态习性上较为接近的物种(2分) 有限的 (2分) 以 只有一种草履虫保留下来(2分)
- (2) 植物的不同部位 (种子的成熟度、种子的不同部位) (2分)
- (3) 种间竞争的激烈程度与物种对资源需求或利用的重叠度有关,重叠度越高,竞争越激烈 (2分);竞争可使不同生物对资源的利用更加充分。(1分)

### 31题 (共9分)

- (1) 胰岛素 (2分)
- (2) 促甲状腺激素 (2分)

- (3) 体液 (1分)
- (4) 心脏 (2分)
- (5) 促进甲状腺合成并释放甲状腺激素 (2分)

32题 (共10分)



法后代。中处体平与亲中中白门黄体的 回支 写Fi和回交亲本表现型和基因型给2分

后: ※A×A ×A×A ×A×A ×A×A 等出F2代的表现型和基因型给2分

从后伦中选出贵件?(Yaya)

2) 
$$\frac{1}{3} = \frac{AM}{3}$$

(1)  $\frac{1}{3} = \frac{AM}{3} = \frac{5}{3}$ 

(2)  $\frac{1}{3} = \frac{AM}{3} = \frac{5}{3}$ 

(2)  $\frac{1}{3} = \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$ 

(2)  $\frac{1}{3} = \frac{5}{3} = \frac{5}{3}$ 

# 36题: (1) 2-氟甲(成邻氟甲) (2) 5-8-a+ NM +NaOH Zuch (3) 氨基、碳溴键、酮羰基、碳氟键 (4). By-C-Ch-By (5) 取代 函 (6) 10 (7) B-(0-NH-C-gh) (1) B

### 37题 (共15分)

- (1) 蛋白质 (2分) 碳源 (2分)
- (2) 蛋白酶 (1分) 脂肪酶 (1分) 氨基酸 (2分) 异养好氧 (2分)
- (3) 原核生物 (1分) 二氧化碳 酒精 (2分) NaCl (或乳酸或酒精) (2分)

### 38 题

- (1) E.COR I和Pst I (2分) E.COR I和Pst I和Sma I和EcoRV (4分)
- (2)磷酸二酯键 (1分)
- (3) 自我复制(或复制并稳定存在)(1分) 一至多个限制酶切割位点(2分)在需要筛选的宿主细胞的培养基中加入一定量的与抗性基因种类相对应的抗生素(2分)
- (4) 在目的基因的首端, 能与 RNA 聚合酶识别并结合, 驱动目的基因转录出 mRNA 的一段具有特殊序列的 DNA 片段 (3分)