吉林省 2013-2014 学年度高中必修课程复习与检测题

生物参考答案

生物必修1(一)

一、选择题

3 4 5 6 7 8 2 A B B B Α A B C C C 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 C D B B 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 B B C D D C B C Α 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 СВ Α D C В ВС

二、非选择题

- 41. (1)氨基 羧基
 - (2)四 三 缩合
 - (3)R基团 ②④89
 - (4)四肽 三 356
- 42. (1)生物膜
- (2)磷脂分子层 蛋白质分子 蛋白质分子 多糖
- (3)具有一定的流动性 具有选择透过性
- (4)有的镶嵌在磷脂双子层表面,有的部分或全部嵌入 磷脂双分子层中,有的或横跨磷脂双分子层
- 43. (1) 转换器 长度或宽度 100
 - (2)视野中央 转换器 细准焦螺旋 反光镜
- 44. (1)[15]中心体 液泡 [4] [2]细胞壁
 - (2)[11]线粒体 有氧呼吸
 - (3)[1]细胞膜 进出细胞
- 45. (1)公园或小区阴暗潮湿的树干和地面
 - (2) 一 载玻片 清
 - (3)低倍 转换 高倍
 - (4)25
- 46. (1) 光照 温度(顺序可换)
 - (2)B
 - (3)有温度和光照两个不同的变量(或没有遵循单一变量原则)
 - (4)光照强弱
 - (5)少

生物必修 1 (二)

一、选择题

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| D | В | В | С | Α | В | Α | С | D | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| В | С | В | Α | Α | Α | В | Α | В | A |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| В | С | С | В | Α | В | D | D | D | В |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| С | D | В | В | В | С | С | В | Α | A |

二、非选择题

- 41. (1)光反应 类囊体薄膜 暗反应 基质
 - (2)[H] ATP(或三磷酸腺苷)(顺序可换)
 - (3)ATP(或三磷酸腺苷)
- (4)CO₂浓度(或二氧化碳浓度)、温度、水 (任选一种或其他合理答案即给分)
- 42.(1)有氧 无氧
 - (2)吸收 CO2(或吸收二氧化碳)
 - (3)CO₂(或吸收二氧化碳)
 - (4)氧气(或 O₂) 对比
- 43. (1)核糖体 溶酶体 线粒体
 - (2)[2]内质网
 - (3)中心体 有丝分裂
 - (4)细胞膜 控制物质进出细胞 进行细胞间的信息 交流
- (5)[1]线粒体
- 44. (1)植物 (2)aebd
- (3)c DNA分子的复制和有关蛋白质的合成,同时细胞有适度的生长
- (4)中 6 6 12 (5)染色体 遗传性状 遗传
- 45. (1) A 因为人成熟的红细胞无细胞核和众多细胞器, 比其他三种细胞更易获得纯净的细胞膜
 - (2)蒸馏水 渗透
 - (3)C (4)S/2

参考答案 第1页

46. (1)12.5% 17.4% 70.1%(或13% 17% 70%)(2)碳水化合物提供的热量偏高,脂肪和蛋白质提供的 热量偏低

- (3)体重 阳固醇
- (4)数据处理 得出结论
- 47.1. 染色体(或染色质) 2. 蛋白质 3. 双缩脲试剂 4. 遗传信息 5. 脱氧核糖核苷酸

5. R

NH₂- C - COOH

- 7. 脱氧核糖
- 8. 胞嘧啶

生物必修 2(一)

一、选择题

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|-------------------------|-------------------------------|--|---|--|--|---|--|
| Α | В | В | C | D | D | D | С | A |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| С | С | C | A | В | С | C | D | В |
| 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| В | С | В | D | В | Α | C | В | D |
| 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| В | С | A | D | D | Α | Α | В | С |
| | A 12 C 22 B | A B 12 13 C C 22 23 B C 32 33 | A B B 12 13 14 C C C 22 23 24 B C B 32 33 34 | A B B C 12 13 14 15 C C C A 22 23 24 25 B C B D 32 33 34 35 | A B B C D 12 13 14 15 16 C C C A B 22 23 24 25 26 B C B D B 32 33 34 35 36 | A B B C D D 12 13 14 15 16 17 C C C A B C 22 23 24 25 26 27 B C B D B A 32 33 34 35 36 37 | A B B C D D D 12 13 14 15 16 17 18 C C C A B C C C 22 23 24 25 26 27 28 B C B D B A C 32 33 34 35 36 37 38 | A B B C D D C C 12 13 14 15 16 17 18 19 C C C A B C C D 22 23 24 25 26 27 28 29 B C B C B 33 34 35 36 37 38 39 |

二、非选择题

- 41.(1)白色 不抗虫
 - (2)分离定律
 - (3)aaBB Aabb AAbb
- 42. (1)减数第二次分裂后期 次级精母细胞 极体
 - (2)20 20 0 20 10 (3)5
- 43. (1)常 隐 (2)Aa aa (3)1/6 1/4
- 44.(1)中 4 8 8 (2)后
 - (3)4 遗传性状 遗传
- 45. (1)适者生存,不适者被淘汰
- (2)53.2% 25.0% 13.7% 4.7%
- 46. (1)隐 常
 - (2)Aa Aa aa
 - (3)1/4(或 25%)
 - (4)不能 近亲
- 47.(1)隐 常
 - (2)性状分离
 - (3)AA 或 Aa 2/3
 - (4)1/9 (5)性状
- 48. (1)两 橡皮泥或其他材料也可 白纸(其他颜色等)
 - (2) 橡皮泥或其他材料 4 红(其他颜色也可) 黄
- (其他颜色也可) 其中 2 条染色单体长 $3 \sim 4$ cm, 2 条长 $6 \sim 8$ cm, 3 分外一种颜色同长度
- (3) 白纸(其他颜色也可) 初级精母 4条 中心体

纺锤体

- (4)相同 成对并排
- 49. (1)DNA (2)rRNA (3)tRNA (4)密码子
- (5) 氨基酸 (6) 蛋白质

生物必修 2(二)

一、冼择颢

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| С | В | D | С | D | С | С | D | В | С |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| В | С | D | С | В | В | D | Α | D | В |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| D | С | С | В | Α | С | D | Α | С | D |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| Α | С | В | D | D | D | В | Α | В | D |

二、非选择题

- 41. (1)有星射线、中心体,无细胞壁
 - (2)精细胞 次级精母细胞
 - (3)0 0
 - (4)16
- 42. (1)Ⅲ, 常 隐
- (2)bb Bb BB 或 Bb 2/3
- (3)1/3
- 43. (1)B
 - (2)塑料(或合理答案) 针线(或合理答案)
- (3)胸腺嘧啶脱氧核苷酸 4
- (4)T G 配对
- (5)反向 双
- 44. (1)中心法则
 - (2)(1)(2)(3)
 - (3)逆转录 逆转录酶
- 45. (1)雄 4 XY
- (2)2
- (3)有丝分裂或减数第一次分裂前的间
- (4) II、III、IV、X(或Y)
- 46. (1) YyRr Yr yR(顺序可变) 1:1:1:1
- (2)9:3:3:1
- (3) Yyrr yyRR
- (4)等位 非同源 非等位

参考答案 第2页

C 手中会增加相应数量的糖原糖卡(如 2 个糖原"糖

生物必修3(一)

一、选择题

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | С | D | C | В | В | С | D | A | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| В | С | В | D | D | D | Α | D | D | D |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| В | A | Α | D | В | D | С | C | C | Α |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| С | С | Α | С | С | D | В | В | D | D |

二、非选择题

- 41.(1)反射弧
 - (2)传入神经 神经中枢 传出神经 效应器
 - (3)负 正
 - (4)正 负
- 42.(1)消化吸收 细胞质基质和线粒体 肝糖原、肌糖原 脂肪和某些氨基酸
 - (2)主动运输
 - (3)尿糖 多
 - (4)胰高血糖素 胰岛素
- 43. (1)3
 - (2)草→鼠→鷹 3 次
 - (3)草
 - (4)應
 - (5)竞争和捕食
 - (6)增加
- 44.(1)大豆 捕食
 - (2)出生率 死亡率 迁入 迁出
- (3)株冠形成有利于躲避天敌 食物
- (4)更大 能量流动
- 45. (1)绿色植物的光合作用
 - (2)微生物 分解 有氧呼吸 无氧呼吸
 - (3)CO。碳酸盐 CO。能量流动
- 46. (1)每 1L 血液中的 0.1g 葡萄糖 糖原
 - (2)胰岛素 胰高血糖素
 - (3)0.9g/L 9 下 糖原
 - (4)胰岛素 胰高血糖素 胰岛
 - (5)升高 胰岛素 胰高血糖素 下降
 - (6)将9张(0.9g/L)糖卡正面朝上,A手中2张糖卡正 面朝上,放在9张"糖卡"中,这时激素参与调节,B保 管的"胰岛素卡"释放胰岛素,促进组织细胞加速摄取、 利用和储存葡萄糖,从而使血糖水平降低到正常水平,

生物必修3(二)

一、选择题

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| D | В | С | С | A | В | С | A | A | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| В | D | В | В | C | D | В | C | С | В |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| D | D | В | D | C | A | D | C | C | D |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| С | С | С | С | С | С | D | В | В | D |

二、非选择题

- 41. (1) ② ③ ④ 化学成分和理化性质
 - (2)7.35 ~ 7.45 HCO;和 HPO42
 - $(3)(5) \rightarrow (2) \rightarrow (3) \rightarrow (1)$
 - (4)消化 循环 ③
- 42. (1)对人类最有益
 - (2)物质循环再生
 - (3)①黄瓜、番茄等枝叶可作为饲养动物的饲料 ②粪 便等废物作为沼气发酵的原料,产生供人利用的清洁 能源 ③沼渣可作为饲料(答两点即可,意思答对可酌
 - (4)给农田除草、施肥、灌溉和控制病虫害,以及协调生 态系统内物种数量。
- 43. (1) 神经调节 反射弧
- (2)①感受器 ②传入神经 ③传出神经
- (3)不能
- 44. (1) 玉米田 玉米田 最高
- (2) 荒地 荒地 比例小 多
- 45. (1) 感受器 3 反射弧
 - (2)突触后膜 d
 - (3) 树突或细胞体
 - (4)否 长
- 46. (1)特异性受体
 - (2)胰岛素 胰岛B细胞
 - (3)抑制 促甲状腺激素 反馈调节

生物综合练习(一)

一、选择题

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| C | A | С | В | D | A | A | D | D | A |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| В | D | D | В | Α | C | Α | D | В | A |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| В | С | С | C | D | C | Α | В | A | C |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| В | D | В | A | В | D | A | В | В | D |

二、非选择题

- 41.(1)动物 细胞壁 叶绿体 液泡(顺序可换)
 - (2)线粒体 两(或双或二)
 - (3)核糖体
 - (4)蛋白质
- 42.(1)中 染色体的着丝点
 - (2)4 8 8
 - (3)6
 - (4)动物
- 43.(1)常 隐
 - (2)aa Aa
 - $(3)\frac{1}{2}(\vec{x})$ (3)
- 44. (1)吸收 CO2(或吸收二氧化碳)
 - (2)有氧 无氧(顺序可换)
 - (3)酒精(或乙醇)
- (4)氧气(或 O₂)的有无 对比
- 45. (1) 间 (2) 转录 细胞核 (3) 翻译 氨基酸
- 46. (1) 斐林 砖红 葡萄糖 (2) 苏丹Ⅲ (3) 紫
- 47. (1)分离 (2)雌配子 雄配子(顺序可换)
 - (3)1:2:1 (4)1:1
- 48.(1)胰高血糖素 胰岛素 拮抗(或其他合理答案也给 分)

 - (2)糖类 肝糖原
- (3)CO₅(或二氧化碳) H₂O(或水)(顺序可换)
- 49. (1)3
 - (2)草 次
- (3)捕食 竞争
- (4)猫头鹰
- (5)草→鼠→猫头鹰 5
- 50. ①细胞内液
- ②血浆
- ③组织液
- (②、③顺序可换)

生物综合练习(二)

一、选择题

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| В | С | Α | С | D | С | Α | Α | В | D |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| С | В | Α | В | В | С | D | В | D | D |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| С | В | С | D | Α | Α | В | Α | D | C |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| С | A | С | D | D | В | Α | В | A | В |

二、非选择题

- 41. (1)动物 内质网 (2)1 高尔基体 (3)4 (4)细胞器膜
- 42. (1)常 隐 (2)aa Aa AA或Aa(缺一不可) (3)不能 近亲 (4)1/6
- 43. (1) 内环境(或细胞外液) (2) 二氧化碳(或 CO₂) (3)A (4)温度(或体温) 稳态
- 44. (1) 突触前膜
 - (2)神经递质(或递质) 兴奋或抑制(缺一不可)
 - (3)单向 (4)化学信号 (5)能量(或 ATP)
- 45. (1)丙酮酸 酶
 - (2)1、3、4 (多答、少答均不得分) 氧气(或氧或 O₂)
- (3)1、2 (多答、少答均不得分) 有氧呼吸(或呼吸)
- 46.(1)新鲜 多
- (2) 无水乙醇(或丙酮、95%乙醇+无水碳酸钠)
- 二氧化硅(或 SiO₂)
- (3)不能 (4)胡萝卜素
- 47. (1) 着丝点 复制 (2) 联会(或同源染色体联会) (3)一 (4)在新画的细胞中①将染色体排列在赤道板 上,②平均分开小块橡皮泥(或平均分开着丝点或分开 染色单体), ③将染色体拉向细胞两极(答出①、②、③ 中任意两点即可得分)
- 48. (1)渗透 (2)液泡膜 细胞膜 (3)大于 大
- 49. (1)草 蝗虫 食虫鸟
 - (2)两 草→蝗虫→食虫鸟
 - (3)单向流动 逐级递减(顺序可互换)
 - (4) ①加强草坪管理; ②人工捕杀蝗虫; ③保护食虫鸟 (或鸟类); ④建立鸟巢; ⑤保护有益动物; ⑥种植耐践 踏的草坪(答对其中之一或其他合理答案即可得分)
- 50. ① DNA(或基因或脱氧核糖核酸)
 - ② mRNA(或信使 RNA 或 RNA 或核糖核酸)
 - ③蛋白质(或性状)

参考答案 第3页

参考答案 第4页