

全部高考答案，山东省招考院今天发布，详见齐鲁壹点APP和齐鲁晚报网 <http://www.qlwb.com.cn>

39. [生物——选修1：生物技术实践] (15分)

空气中的微生物在重力等作用下，可以一定程度地沉降。某研究小组欲用平板收集教室空气中的微生物，以了解教室内不同高度空气中微生物的分布情况。实验步骤如下：

- ① 配制培养基（成分：牛肉膏、蛋白胨、NaCl、X、H<sub>2</sub>O）；
  - ② 制作无菌平板；
  - ③ 设置空白对照组和若干实验组，进行相关操作；
  - ④ 将各组平板置于37℃恒温箱中培养一段时间，统计各组平板上菌落的平均数。
- 回答下列问题：

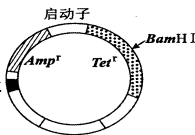
(1) 该培养基中微生物所需的氮来源于\_\_\_\_\_。若要完成步骤②，该培养基中的成分X通常是\_\_\_\_\_。

(2) 步骤③中，实验组的操作是\_\_\_\_\_。

(3) 若在某次调查中，某一实验组平板上菌落平均数为36个/平板，而空白对照组的一个平板上出现了6个菌落，这种结果说明在此次调查中出现了\_\_\_\_\_现象。若将30（即36-6）个/平板作为本组菌落数的平均值，该做法\_\_\_\_\_（填“正确”或“不正确”）。

40. [生物——选修3：现代生物科技专题] (15分)

某一质粒载体如图所示，外源DNA插入到Amp<sup>r</sup>或Tet<sup>r</sup>中会导致相应的基因失活（Amp<sup>r</sup>表示氨苄青霉素抗性基因，Tet<sup>r</sup>表示四环素抗性基因）。有人将此质粒载体用BamH I酶切后，与用BamH I酶切获得的的目的基因混合，加入DNA连接酶进行连接反应，用得到的混合物直接转化大肠杆菌。结果大肠杆菌有的未被转化，有的被转化。被转化的大肠杆菌有三种，分别是



含有环状目的基因、含有质粒载体、含有插入了目的基因的重组质粒的大肠杆菌。回答下列问题：

- (1) 质粒载体作为基因工程的工具，应具备的基本条件有\_\_\_\_\_（答出两点即可），而作为基因表达载体，除满足上述基本条件外，还需具有启动子和终止子。
- (2) 如果用含有氨苄青霉素的培养基进行筛选，在上述四种大肠杆菌细胞中，未被转化的和仅含环状目的基因的细胞是不能区分的，其原因是\_\_\_\_\_；并且\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的细胞也是不能区分的，其原因是\_\_\_\_\_。在上述筛选的基础上，若要筛选含有插入了目的基因的重组质粒的大肠杆菌单菌落，还需使用含有\_\_\_\_\_的固体培养基。
- (3) 基因工程中，某些噬菌体经改造后可以作为载体，其DNA复制所需的原料来自于\_\_\_\_\_。

绝密★启用前

2016年普通高等学校招生全国统一考试

英语

本试卷分第I卷和第II卷两部分，共13页。满分150分。考试用时120分钟。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

注意事项：

1. 答题前，考生务必用0.5毫米黑色签字笔将自己的姓名、座号、考生号、县区和科类填写到答案卡和试卷规定的位置上。
2. 第I卷每小题选出答案后，用2B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。
3. 第II卷必须用0.5毫米黑色签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应的位置；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不能使用涂改液、胶带纸、修正带。不按以上要求作答的答案无效。

第I卷

第一部分 听力 (共两节，满分30分)

做题时，先将答案标在试卷上。录音内容结束后，你将有两分钟的时间将试卷上的答案转涂到答题卡上。

第一节 (共5小题；每小题1.5分，满分7.5分)

听下面5段对话。每段对话后有一个小题，从题中所给的A、B、C三个选项选出最佳选项，并标在试卷的相应位置。听完每段对话后，你都有10秒钟的时间来回答有关小题和阅读下一小题。每段对话仅读一遍。

例：How much is the shirt?

- A. £19.15.
- B. £9.18.
- C. £9.15.

答案是C。

1. What are the speakers talking about?

- A. Having a birthday party.
- B. Doing some exercise.
- C. Getting Lydia a gift.

2. What is the woman going to do?

- A. Help the man.
- B. Take a bus.
- C. Get a camera.

3. What does the woman suggest the man do?

- A. Tell Kate to stop.
- B. Call Kate's friends.
- C. Stay away from Kate.

4. Where does the conversation probably take place?

- A. In a wine shop.
- B. In a supermarket.
- C. In a restaurant.

5. What does the woman mean?

- A. Keep the window closed.
- B. Go out for fresh air.
- C. Turn on the fan.

第二节 (共15小题；每小题1.5分，满分22.5分)

听下面5段对话或独白。每段对话或独白后有几个小题，从题中所给的A、B、C三个选项选出最佳选项，并标在试卷的相应位置。听每段对话或独白前，你将有时间阅读各个小题，每小题5秒钟；听完后，各小题将给出5秒钟的作答时间。每段对话或独白读两遍。

听第6段材料，回答第6、7题。

6. What is the man going to do this summer?

- A. Teach a course.
- B. Repair his house.
- C. Work at a hotel.

7. How will the man use the money?

- A. To hire a gardener.
- B. To buy books.
- C. To pay for a boat trip.

听第7段材料，回答第8、9题。

8. What is the probable relationship between the speakers?

- A. Schoolmates.
- B. Colleagues.
- C. Roommates.

9. What does Frank plan to do right after graduation?

- A. Work as a programmer.
- B. Travel around the world.
- C. Start his own business.

听第8段材料，回答第10至12题。

10. Why does the woman make the call?

- A. To book a hotel room.
- B. To ask about the room service.
- C. To make changes to a reservation.

11. When will the woman arrive at the hotel?

- A. On September 15.
- B. On September 16.
- C. On September 23.

12. How much will the woman pay for her room per night?

- A. \$179.
- B. \$199.
- C. \$219.

听第9段材料，回答第13至16题。

13. What is the woman's plan for Saturday?

- A. Going shopping.
- B. Going camping.
- C. Going boating.

14. Where will the woman stay in Keswick?

- A. In a country inn.
- B. In a five-star hotel.
- C. In her aunt's home.

15. What will Gordon do over the weekend?

- A. Visit his friends.
- B. Watch DVDs.
- C. Join the woman.

16. What does the woman think of Gordon's coming weekend?

- A. Relaxed.
- B. Boring.
- C. Busy.

听第10段材料，回答第17至20题。

17. Who is Wang Ming?

- A. A student.
- B. An employer.
- C. An engineer.

18. What does the speaker say about the college job market this year?

- A. It's unpredictable.
- B. It's quite stable.
- C. It's not optimistic.

19. What percentage of student job seekers have found a job by now?

- A. 20%.
- B. 22%.
- C. 50%.

20. Why are engineering graduates more likely to accept a job?

- A. They need more work experience.
- B. The salary is usually good.
- C. Their choice is limited.

# 山东大学美英澳国际教育项目

山东大学审批号:20140201 承办学院:经济学院

- ◆美国SAT精品班
- ◆美国TOP100名校班
- ◆美国威斯康星大学定向班
- ◆英澳加新名校班
- ◆英国约克大学定向班
- ◆英澳名校工科定向班

## 6月11日招生说明会及入学考试

面向高二、高三学生第10届招生

●项目正规、安全、可靠

山东大学审批立项，山东大学与学生签署培养协议；已成功举办9年，100%签证通过率，主校区学习和住宿。

●往届学生留学去向

返阿诺大学、华盛顿大学、波士顿大学、普渡大学、宾州州立大学、杜伦大学、约克大学、兰卡斯特大学、伯明翰大学、曼彻斯特大学、悉尼大学、奥克兰大学、莫纳什大学、阿德莱德大学、爱丁堡大学、英属哥伦比亚大学、阿尔伯塔大学、悉尼科技大学等世界名校。



## 山东大学海外留学项目

- ◆美国常春藤高校联盟
- ◆英国罗素盟校
- ◆澳大利亚G8联盟
- ◆美国蓝带高中(初中毕业,高中插班)
- ◆美国名校定向班
- ◆中美交流保送生项目
- ◆加拿大公立留学项目

招生对象: 1.全省高二及高三毕业生 2.山东大学半年到一年学习



### 世界名校申请及“高考留学双保险”说明会

时间: 6月12日(周日)上午、下午两场 主讲人: 哈佛妈妈--周容

会议地点: 山东大学千佛山校区东配楼能动学院4楼会议室

温馨提示: 海外名校申请说明会每场限额50名, 电话预约, 额满为止

预约电话: 0531---8620 8888 18560751665

QQ:3481256967



哈佛妈妈

地址: 山东大学千佛山校区东配楼 海外留学办公室 (济南经十路73号)

0531-88364488 88364588 <http://gjsd.edu.cn>

济南市山大南路27号山东大学中心校区知新楼B座320室