

- 30.
- (1) 神经递质由突触前膜释放，作用于突触后膜
 - (2) 脊髓 大脑皮层
 - (3) 感受器

- 31.
- (1) 果蝇→A→C C
 - (2) 两种或两种以上生物相互争夺相同的资源和空间而表现出来的相互抑制现象
 - (3) 化学信息 性别比例 种群密度

- 32.
- (1) 3/16 紫眼基因
 - (2) 0 1/2
 - (3) 红眼灰体
- 红眼灰体:红眼黑檀体:白眼灰体:白眼黑檀体=9:3:3:1
- 红眼/白眼
- 红眼雌蝇:红眼雄蝇:白眼雌蝇=2:1:1

- (二) 选考题
33. [物理—选修3-3]

- (1) 低于 大于
- (2)
- (i) 设初始时每瓶气体的体积为 V_0 , 压强为 p_0 , 使用后气瓶中剩余气体的压强为 p_1 , 假设体积为 V_1 、压强为 p_1 的气体压强变为 p_2 时, 其体积膨胀为 V_2 , 由玻意耳定律

$$p_0 V_0 = p_1 V_1 \quad ①$$

被压入进炉腔的气体在室温和 p_1 条件下的体积为

$$V_1' = V_1 - V_0 \quad ②$$

设 10 瓶气体压入完成后炉腔中气体的压强为 p_2 , 体积为 V_2 , 由玻意耳定律

$$p_2 V_2 = 10 p_1 V_1' \quad ③$$

联立①②③式并代入题给数据得

$$p_2 = 3.2 \times 10^7 \text{ Pa} \quad ④$$

(ii) 设加热前炉腔的温度为 T_0 , 加热后炉腔温度为 T_1 , 气体压强为 p_3 , 由查理定律

$$\frac{p_3}{T_1} = \frac{p_2}{T_0} \quad ⑤$$

联立④⑤式并代入题给数据得

$$p_3 = 1.6 \times 10^8 \text{ Pa} \quad ⑥$$

34. [物理—选修3-4]

(1) CDE

(2)

(i) 设光束从水面射出的点到桅杆的水平距离为 x_1 , 到 P 点的水平距离为 x_2 ; 桅杆高度为 h , P 点处水深为 h_2 ; 激光束在水中与竖直方向的夹角为 θ . 由几何关系有

$$\frac{x_1}{h} = \tan 53^\circ \quad ①$$

$$\frac{x_2}{h_2} = \tan \theta \quad ②$$

由折射定律有

$$\sin 53^\circ = n \sin \theta \quad ③$$

设桅杆到 P 点的水平距离为 x , 则

$$x = x_1 + x_2 \quad ④$$

联立①②③④式并代入题给数据得

$$x = 7 \text{ m} \quad ⑤$$

(ii) 设激光束在水中与竖直方向的夹角为 45° 时, 从水面出射的方向与竖直方向夹角为 i' , 由折射定律有

$$\sin i' = n \sin 45^\circ \quad ⑥$$

设船向左行驶的距离为 x' , 此时光束从水面射出的点到桅杆的水平距离为 x_1' , 到 P 点的水平距离为 x_2' , 则

$$x_1' + x_2' = x' + x \quad ⑦$$

$$\frac{x_1'}{h} = \tan i' \quad ⑧$$

$$\frac{x_2'}{h_2} = \tan 45^\circ \quad ⑨$$

联立⑥⑦⑧⑨式并代入题给数据得

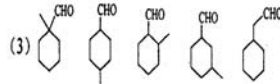
$$x' = (6\sqrt{2} - 3) \text{ m} \approx 5.5 \text{ m} \quad ⑩$$

35. [化学—选修3: 物质结构与性质]

- (1) A
- (2) sp^3 sp^3 乙二胺的两个 N 提供孤对电子给金属离子形成配位键 Cu^{2+}
- (3) Li_2O 、 MgO 为离子晶体, P_2O_5 、 SO_2 为分子晶体, 晶格能 $MgO > Li_2O$, 分子间力 (分子量) $P_2O_5 > SO_2$
- (4) $\frac{\sqrt{2}}{4}a$ $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ $\frac{8 \times 24 + 16 \times 64}{N_A a^3 \times 10^{-30}}$

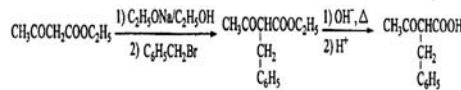
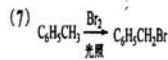
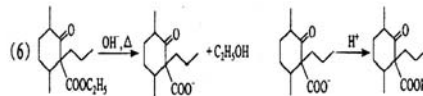
36. [化学—选修5: 有机化学基础]

(1) 羟基



(4) C_2H_5OH /浓 H_2SO_4 、加热

(5) 取代反应



37. [生物—选修1: 生物技术实践]

- (1) 牛肉膏、蛋白胨 X
 - (2) 下降
- 不能降解 X 的细菌因缺乏碳源不能增殖, 而能降解 X 的细菌能够增殖
- (3) 稀释涂布平板法
 - (4) 能量 合成其他物质的原料

38. [生物—选修3: 现代生物科技专题]

- (1) 基因组文库 cDNA 文库
 - (2) 解旋酶 加热至 $90 \sim 95^\circ C$
- 氢键
- (3) Taq 酶热稳定性高, 而大肠杆菌 DNA 聚合酶在高温下会失活

1200余所本科院校, 500多个本科专业, 如何设计一个分数不吃亏, 档案不会退的高考志愿呢? 这个报考方法要收好!!!



火热的高考招生季即将来临。在每年的高考报考大战中, 都能发现有很多考得非常好, 但没有报好的失败案例。如2018年有一理科考生高考成绩656分, 全省排名2266名。这个本可以被华中科技大学(最低分654分, 下同)、西安交通大学(651)、东南大学(649)、中山大学(648)、哈尔滨工业大学(646)、电子科技大学(646)、大连理工大学(634)等985类大学录取的考生, 最后被浙江省温州市一所最低录取分数线557分的普通院校录取。

虽然这只是一个高分低报的案例, 但是浪费分数的案例却数不胜数。据统计, 2018年本科的录取中, 理科有6000余人超过院校最低分50分以上, 文科有1200余人超过院校最低分30分以上。而在专科录取中, 理科有3000余人, 文科有700余人超过了本科分数线。

所以, 如果没有一个好的报考方法和技巧, 很容易让你辛苦考来的分数, 白白的浪费掉。目前面向山东省招生的本科院校有1200余所, 专业有500多个。如何设计一个分数不吃亏, 档案不会退的高考志愿呢? 在这里给大家提供一个简单实用的报考方法与技巧。

2019高考报考方法与技巧



- 第一步: 通过《模块一》确定报考的院校范围
- 第二步: 通过《模块二》确定报考院校的专业
- 第三步: 通过《bk179志愿填报卡》查询报考方案, 检测志愿是否合理

2019年你的分数能上哪些大学?

假设你是文科生, 高考分数: 632分, 全省排名: 943名

通过《模块一》第三章内容, 或者登录www.bk179.com网站, 在【智能填报】功能里输入你的高考成绩(或估分成绩), 均可以快速找到对应可报考的院校名单:

排名600-800名以内(本科线上131-135分以内)院校 冲															
院校名称	2018年					2017年					2016年				
	计划数	投档数	最低分	分差	位次	计划数	投档数	最低分	分差	位次	计划数	投档数	最低分	分差	位次
北京航空航天大学	8	8	638	133	606	7	7	616	133	637	7	9	605	131	683
华东师范大学	34	37	637	132	658	31	35	613	130	775	31	35	604	130	731
上海外国语大学	13	13	638	133	606	12	13	612	129	829	10	11	603	129	786
排名850-1100名以内(本科线上126-130分以内)院校 稳															
院校名称	2018年					2017年					2016年				
	计划数	投档数	最低分	分差	位次	计划数	投档数	最低分	分差	位次	计划数	投档数	最低分	分差	位次
北京交通大学	7	7	631	126	1010	8	8	607	124	1131	7	8	598	124	1098
北京理工大学	9	9	634	129	811	9	9	610	127	945	10	10	598	124	1098
东南大学	14	14	634	129	811	14	14	610	127	945	15	15	598	124	1098
排名1150-1500名以内(本科线上121-125分以内)院校 保															
院校名称	2018年					2017年					2016年				
	计划数	投档数	最低分	分差	位次	计划数	投档数	最低分	分差	位次	计划数	投档数	最低分	分差	位次
山东大学	383	387	624	119	1581	398	402	600	117	1683	383	395	592	118	1067
湖南大学	19	19	623	118	1680	18	19	601	118	1580	21	23	587	113	2136
华东政法大学	27	28	624	119	1581	25	26	608	125	1069	24	25	597	123	1173

想要获取详细报考方案, 请扫码领取体验卡(下左二维码)

联系订购:

公司名称: 北京华智创梦生涯科技有限公司

咨询电话: 010-61805641
010-69820338



扫码领取体验卡



关注了解报考技巧