

总主编◎陈无极

2019

上海新高考试题
分类汇编
· 生命科学 ·

等级考必刷题

研习模拟题，探究新的命题规律
分类汇编，吃透题目变换类型

主编◎陈无极 陈思雨

权威

必备

精准



四川大学出版社



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

总主编◎陈无极

2019

上海新高考试题
分类汇编
· 生命科学 ·

等级考必刷题
研习模拟题，探究新的命题规律
分类汇编，吃透题目变换类型

主编◎陈无极 陈思雨

权威

必备

精准



四川大学出版社



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

责任编辑:周 艳
责任校对:韩仙玉
封面设计:戚亮选
责任印制:王 炜

图书在版编目(CIP)数据

2019 上海新高考试题分类汇编. 生命科学 / 陈无极, 陈思雨主编. —成都: 四川大学出版社; 上海: 同济大学出版社, 2018. 9

ISBN 978-7-5690-2377-0

I. ①2… II. ①陈… ②陈… III. ①生物学—高中—习题集—升学参考资料 IV. ①G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 215529 号

书名 **2019 上海新高考试题分类汇编·生命科学**
2019 SHANGHAI XIN GAOKAO SHITI FENLEI HUIBIAN · SHENGMING KEXUE

主 编 陈无极 陈思雨
出 版 四川大学出版社 同济大学出版社
地 址 成都市一环路南一段 24 号 (610065)
发 行 四川大学出版社
书 号 ISBN 978-7-5690-2377-0
印 刷 浙江广育爱多印务有限公司
成品尺寸 188 mm×260 mm
印 张 16.25
字 数 417 千字
版 次 2018 年 9 月第 1 版
印 次 2018 年 11 月第 2 次印刷
定 价 48.00 元



- ◆读者邮购本书, 请与本社发行科联系。
电话: (028)85408408/(028)85401670/
(028)85408023 邮政编码: 610065
- ◆本社图书如有印装质量问题, 请
寄回出版社调换。
- ◆网址: <http://press.scu.edu.cn>

版权所有◆侵权必究

◆ 致 2019 年新高考考生

对中国学生而言,高考基本是进入大学的唯一途径。新高考改革是一场自上而下的招生制度大变革,身处在这个年代的中学生都要参与到这场改革的洪流中。

作为一名考生,首先,要有自己的人生规划和目标;其次,认清在新高考中取胜的关键因素;最后,在此基础上制订学习和选科方案,顺利进入大学。

人生规划和目标不是越早越好,但到了高中阶段,应该有大致的专业方向。学生可以按自己的人生规划方向参与课外实践活动,了解相关专业知识。中学时代试错的成本低,若进入大学学习或参加工作几年以后,才发现自己并不喜欢学习或从事的专业,试错的成本就会大大提高。新高考增加了“对学生进行综合素质评价”这一项,提醒学生不仅要埋头学习,也要抬头展望未来。综合素质评价面试环节旨在考查学生有无人生规划方向以及做了哪些努力来实现目标。这也是能否进入名校的最后一道门槛。

新高考改革的设计,按照“3+3”总分进行排序、录取。

“大三门”——语文、数学、外语总分 450 分,占到新高考可区分分值(540 分)的 83.3%,所以对于每一个考生来说都是重中之重。高考的目的在于为高校选拔人才,试卷整体难度不是很高,每科试卷难度较大的题目分值在 20 分以内。也就是说,普通学生认认真真扎扎实实地学习,考 120 多分并不是很难的事情。

“小三门”——“6(地理、历史、政治、生命科学、物理、化学)选 3”,每科可区分分值 30 分。等级考考试时间缩短至 60 分钟,考题难度大大降低。这就更需要学生扎扎实实学好课本基础知识,并按照考纲要求复习,千万不要追逐难题、怪题。如等级考物理试卷,选择题全部为单项选择题,与旧高考中有不定项选择题相比,难度自然是降低的。另外,往年试卷中的实验压轴题、计算压轴题消失了,所以,如选考物理的考生在平时的练习中遇到历年的这类考题,可以统统跳过。“小三门”采取等级性考试成绩计入总分,会出现卷面分值差 1 分,而实际成绩差 3 分的现象,考生务必慎重对待!

新高考拉长了考试战线,采取了不同的计分方式,公布成绩也在不同的时间,所以对考生而言,选科技巧性因素和心理承受能力会影响最终的结果。考生在报考专业不受影响的前提下,可以在“+3”的等级考中选择有利于自己总分提高的组合。但是并不建议为了暂时的高分而避重就轻。人生是长跑,有些竞争无法避免就一定要设法应对。何况目前选考科目试题难度不高,普通学生完全有能力胜任。在“大三门”考试之前,考生已经知道了“小三门”的成绩,对有些考分不理想的考生会产生极大的心理压力而影响“大三门”考试的发挥。考生只有调整心态,轻松上阵,才能在余下的 83.3%的博弈中取胜。

2019 年的考生,已经有两年的上海市“一模”“二模”试卷作指导。为了学生复习方便,配

合第一轮复习进度,特推出《2019 上海新高考试题分类汇编》丛书。上海市教育考试院不再印发真题材料,本丛书就成了新高考“必刷”题,而分类汇编有助于学生吃透新高考题型变换模式,帮助考生做到无论题型怎么变换,都能从容应对。

注:本书中加“*”的题目表示在“一模”“二模”试卷中重复出现。

编者

2018年8月

◆ 目 录

- § 1 走近生命科学 / 1
- § 2 生命的物质基础 / 4
 - 2.1 无机物 / 4
 - 2.2 有机物 / 4
- § 3 生命的结构基础 / 11
 - 3.1 细胞膜 / 11
 - 3.2 细胞核和细胞器 / 19
 - 3.3 非细胞形态的生物——病毒 / 29
- § 4 生命的物质变化和能量转换 / 32
 - 4.1 生物体内的化学反应 / 32
 - 4.2 光合作用 / 37
 - 4.3 细胞呼吸 / 65
 - 4.4 生物体内营养物质的变化 / 70
- § 5 生物体对信息的传递和调节 / 73
 - 5.1 动物体对外界信息的获取 / 73
 - 5.2 神经系统中信息的传递和调节 / 73
 - 5.3 内分泌系统中信息的传递和调节 / 82
 - 5.4 动物体的细胞识别和免疫 / 85
 - 5.5 植物生长发育的调节 / 91
- § 6 遗传信息的传递和表达 / 103
 - 6.1 遗传信息 / 103
 - 6.2 DNA 复制和蛋白质合成 / 107
 - 6.3 基因工程与转基因生物 / 111
- § 7 细胞的分裂和分化 / 130
 - 7.1 生殖和生命的延续 / 130
 - 7.2 有丝分裂 / 130
 - 7.3 减数分裂 / 133
 - 7.4 细胞分化和植物细胞的全能性 / 145
 - 7.5 克隆 / 148
- § 8 遗传与变异 / 149
 - 8.1 遗传规律 / 149
 - 8.2 伴性遗传 / 151
 - 8.3 变异 / 153
 - 8.4 人类遗传病和遗传病的预防 / 159
- § 9 生物进化 / 175
 - 9.1 生物进化的证据 / 175
 - 9.2 生物进化理论 / 176
- § 10 生物多样性 / 180
 - 10.1 生物多样性及其价值 / 180
 - 10.2 人类活动对生物多样性的影响 / 183
 - 10.3 生物多样性保护与可持续发展 / 183
- § 11 微生物 / 184
 - 11.1 显微镜下的微生物 / 184
 - 11.2 微生物营养 / 184
 - 11.3 传染病的传播与预防 / 190
 - 11.4 微生物综合 / 191
- § 12 人体内环境与自稳态 / 195
 - 12.1 人体内环境的自稳态 / 195
 - 12.2 水和电解质的平衡及其调节 / 196
 - 12.3 人体的体温及其调节 / 199
 - 12.4 血糖的平衡及其调节 / 201
 - 12.5 血脂代谢及其调节 / 210
 - 12.6 血压及其调节 / 217

12.7 内环境调节综合 / 218

§ 13 遗传拓展 / 221

13.1 连锁与互换 / 221

13.2 孟德尔遗传定律的扩展 / 223

§ 14 生物工程 / 226

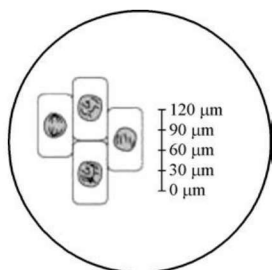
14.1 细胞工程 / 226

14.2 酶工程 / 232

参考答案 / 238

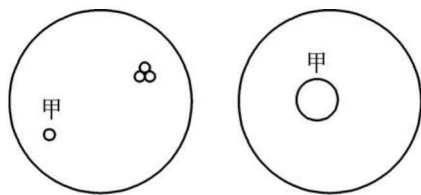
§ 1 走近生命科学

- (2018·闵行·一模)果蝇唾液腺染色体观察实验中,在低倍镜下观察到被染成淡红色的巨大染色体后,若需进一步使用高倍镜观察,以下操作错误的是()。
 - 加大物镜和装片间的距离
 - 换为高倍镜
 - 调节聚光器和光圈
 - 调节细调节器
- (2018·嘉定·一模)下列生命科学探究活动的基本步骤中,第一步是()。
 - 提出假设
 - 设计实验
 - 分析数据
 - 得出结论
- (2018·崇明·一模)在“细胞的观察和测量”实验中,小明已在低倍镜下观察到了清晰的蚕豆叶下表皮细胞,现要精确地测量保卫细胞的长度,接下来他应该做的是()。
 - 使用目镜测微尺直接测量
 - 转换至高倍镜
 - 调节细调节器
 - 调节光圈
- (2018·宝山·一模)某学生在光学显微镜下观察和测量洋葱根尖细胞,测量结果如图所示,请问下列的数值中,哪一个最能表示洋葱根尖细胞的实际长度()。
 - 35 微米
 - 55 微米
 - 75 微米
 - 90 微米



(400×)

(第 4 题图)



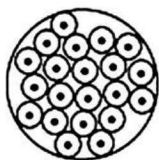
(1)

(2)

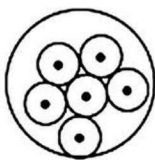
(第 5 题图)

- (2018·黄浦·一模)如图为显微镜观察中的两个视野,若要由视野(1)变为视野(2),下列操作过程中正确的顺序是()。
 - 转动粗调节器
 - 转动细调节器
 - 调节光圈
 - 转动转换器
 - 向右上方移动玻片
 - 向左下方移动玻片
 - ①③④⑤
 - ⑤④③②
 - ⑥④③②
 - ④⑥③①
- (2018·静安·一模)下列关于用显微测微尺测量蚕豆叶下表皮保卫细胞长度实验的叙述中,正确的是()。
 - 不同放大倍数下,目镜测微尺每小格所代表的长度基本相同
 - 测量过程中常需转动目镜,以使测微尺与保卫细胞的长径平行
 - 从低倍物镜换为高倍物镜时,需调节粗调节器,使物像清晰

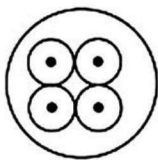
- D. 只要使用同一批蚕豆叶材料,不同保卫细胞的大小就一致
7. (2018·奉贤·一模)在做了“细胞的观察和测量”实验后,小勇做了以下描述,正确的是()。
- ① 蚕豆叶下表皮细胞不规则,彼此嵌合着
② 蚕豆叶下表皮细胞呈长方形,排列紧密
③ 蚕豆叶下表皮细胞之间分布着成对的保卫细胞
④ 若在低倍镜下观察到保卫细胞物像模糊,轻轻地转动转换器使高倍镜到位再观察
⑤ 测量细胞长度时,应尽量使目镜测微尺与被测细胞平行并重叠
- A. ①③⑤ B. ②③⑤ C. ①④⑤ D. ②③④
8. (2018·嘉定·二模)用测微尺测量某个洋葱表皮细胞的长度时,下列组合中,视野目镜测微尺每小格所代表的长度最小的是()。
- ① 目镜 10× ② 物镜 10× ③ 目镜 16× ④ 物镜 40×
- A. ①② B. ①④ C. ②③ D. ③④
9. (2018·嘉定·二模)在生命科学探究的基本步骤中,提出假设是重要的一步。下列关于假设的叙述,错误的是()。
- A. 假设需要实验验证才能证明其真伪 B. 假设必须在实验方案设计完成后提出
C. 假设可建立在已有知识或经验的基础上 D. 假设既可能是正确的,也可能是错误的
10. (2018·松江·二模)若用同一显微镜观察同一标本 4 次,每次仅调整目镜或物镜和细调节器,结果得到下面各图。其中视野最暗的()。



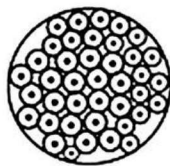
A.



B.



C.



D.

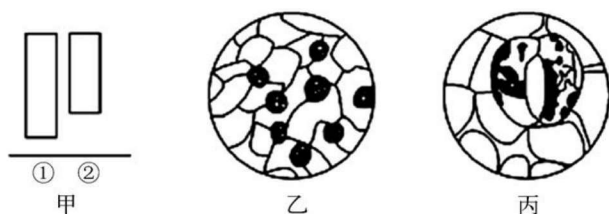
11. (2018·崇明·二模)小丽在观察植物根尖细胞永久装片时,已在低倍镜下找到细胞群,为了在高倍镜下观察到分生区细胞,她应该先进行的操作是()。
- A. 调节光源 B. 将分生区移至视野中央
C. 调节粗调节器 D. 更换目镜
12. (2018·奉贤·二模)如图为测量保卫细胞长度的局部视野,下列表述错误的是()。
- A. 物镜测微尺用于标定目镜测微尺每小格的长度
B. 要测量该细胞的长度,需旋转目镜
C. 图示测微尺为物镜测微尺
D. 在不同放大倍数下,图示测微尺所测量的细胞长度不变
13. (2018·虹口·二模)只能在电子显微镜下观察到的细胞结构是()。
- A. 细胞核 B. 液泡
C. 染色体 D. 核糖体



(第 12 题图)

14. (2018·金山·二模)如图所示:甲中①②表示物镜与载玻片

之间的距离,乙和丙分别表示不同物镜下观察到的图像。下列描述正确的是()。



(第14题图)

- A. 在让物镜与载玻片距离①时可调节粗调节器使物像更清晰,观察到的是乙
 B. 在让物镜与载玻片距离②时可调节细调节器使物像更清晰,观察到的是丙
 C. 在让物镜与载玻片距离②时只能调粗调节器使物像更清晰,观察到的是乙
 D. 在让物镜与载玻片距离①时只能调细调节器使物像更清晰,观察到的是丙
15. (2018·浦东·二模)如图是低倍镜下的蚕豆叶下表皮保卫细胞长度测量的局部视野。下列相关叙述正确的是()。

- A. 先换高倍镜,再将待测的保卫细胞移至视野中央
 B. 换高倍镜后,使用细调节器调节图像清晰度
 C. 图中的显微测微尺为物镜测微尺
 D. 图中所测保卫细胞实际长度约为 $4.0\ \mu\text{m}$



(第15题图)

§ 2 生命的物质基础

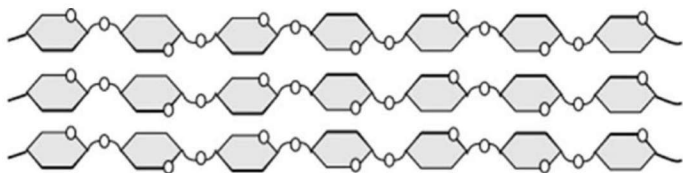
2.1 无 机 物

- (2018·青浦·一模)下列物质或结构中含有铁元素的是()。
A. 甲状腺素 B. 叶绿素 b C. 牙齿 D. 血红蛋白
- (2018·浦东·一模)人体出现地方性甲状腺肿与肌肉抽搐症状分别是因为缺少()。
A. 碘、钙 B. 钠、钙 C. 铁、锌 D. 钾、钠
- (2018·闵行·二模)缺乏维生素 A 易得()。
A. 侏儒症 B. 坏血症 C. 夜盲症 D. 脚气病
- (2018·闵行·二模)下列选项中属于结合水的是()。
A. 西瓜汁中的水 B. 晒干种子中的水
C. 运动时流的汗液中的水 D. 血液中大部分的水
- (2018·崇明·二模)初中生小张正处于身体发育的快速增长期,但其经常感觉到腿抽筋并有严重蛀牙,他可能需要补充无机盐()。
A. Na^+ B. Ca^{2+} C. Mg^{2+} D. Zn^{2+}

2.2 有 机 物

2.2.1 糖类

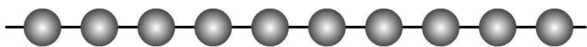
- (2018·虹口·一模)如图表示一种多糖的结构,该多糖()。



(第 1 题图)

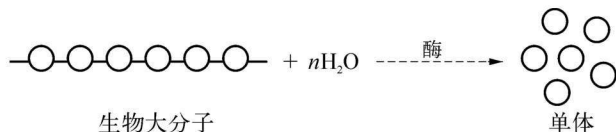
- 普遍存在于动植物细胞中
- 是麦芽糖
- 由多个葡萄糖脱水缩合而成
- 经班氏试剂鉴定呈砖红色

2. (2018·徐汇·二模)如图表示某物质的结构组成方式,“●”表示组成该物质的一种结构单体。符合此图所示结构组成方式的物质是()。



(第2题图)

- A. 纤维素 B. 脂肪 C. 多肽 D. 核酸
3. (2018·长宁·二模)如图表示细胞中一种常见的水解反应,与该反应过程最匹配的化合物是()。



(第3题图)

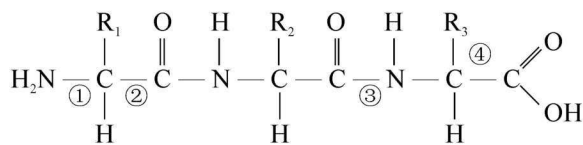
- A. 淀粉 B. 磷脂 C. 多肽 D. 维生素 C
4. (2018·杨浦·二模)糖类是维持生命活动所需能量的主要来源。双糖水解为单糖才能氧化分解供能。下列各种糖类中属于双糖的是()。
- A. 糖原 B. 核糖 C. 麦芽糖 D. 葡萄糖

2.2.2 脂类

无题目。

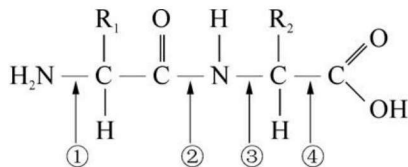
2.2.3 蛋白质

1. (2018·杨浦·一模)细胞内氨基酸脱水缩合形成肽,在此过程中形成的化学键是图中的()。



(第1题图)

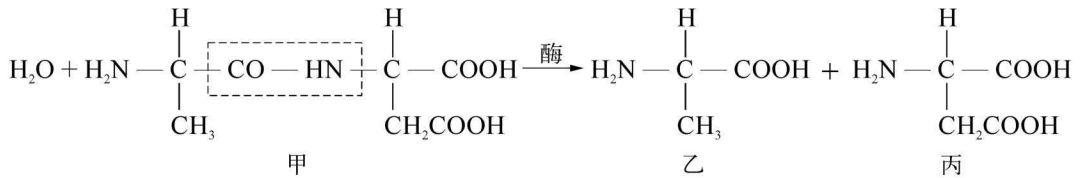
- A. ① B. ② C. ③ D. ④
2. * (2018·闵行·一模)如图所示化合物中,能被肠肽酶作用的化学键是()。



(第2题图)

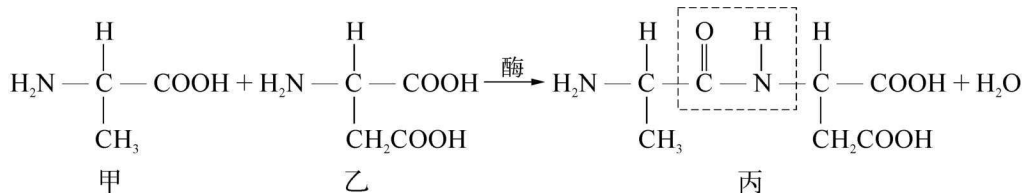
- A. ① B. ② C. ③ D. ④

3. (2018·宝山·一模)如图为细胞中常见的生化反应,则下列相关叙述正确的是()。



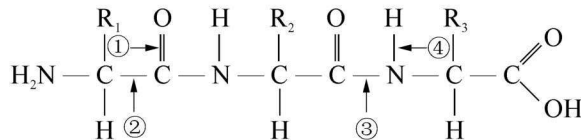
(第3题图)

- A. 属于缩合反应
B. 属于水解反应
C. 图中虚线框内为氢键
D. 化合物甲含三个游离羧基
4. (2018·黄浦·一模)生物体中的某种肽酶可水解肽链末端的肽键,导致()。
A. 蛋白质分解为多肽链
B. 多肽链分解为若干短肽
C. 多肽链分解为氨基酸
D. 氨基酸分解为氨基和碳链化合物
5. (2018·闵行·二模)如图表示细胞中常见的化学反应,下列相关叙述正确的是()。



(第5题图)

- A. 化合物甲不含游离氨基
B. 化合物乙的R基为-H
C. 化合物丙可以称为多肽
D. 虚线框部分为肽键
6. (2018·普陀·二模)如图箭头所指的化学键中,表示肽键的是()。



(第6题图)

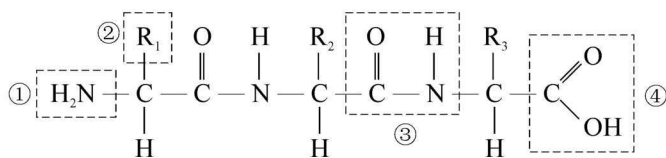
- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④
7. (2018·松江·二模)用氨基酸自动分析仪测定两种肽类化合物的氨基酸数目,结果如表。表中两种物质的氨基酸数目虽然相同,但其生理作用截然不同。下列解释中正确的是()。

化合物名称	降钙素	胰高血糖素样多肽
氨基酸数目	34个	34个

(第7题表)

- A. 氨基酸间的连接方式不同
B. 肽键的组成元素不同
C. 氨基酸的空间结构不同
D. 氨基酸的种类、排列方式不同

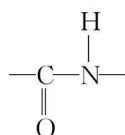
8. (2018·崇明·二模)如图为某多肽结构示意图,该多肽被人体消化吸收并参与氧化供能所需改变的化学键或基因依次是()。



(第8题图)

- A. ①和② B. ③和② C. ③和① D. ③和④
9. (2018·浦东·二模)如图表示某化学键的结构式,则含有该键的化合物可能是()。

- A. ATP B. 抗体
C. DNA D. 磷脂



(第9题图)

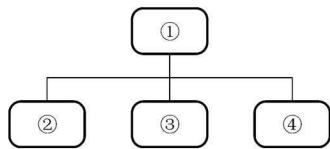
2.2.4 核酸

1. (2018·宝山·一模)DNA 和 RNA 都具有的是()。
- A. 磷酸 B. 氨基酸
C. 双螺旋结构 D. 两者都是无机物
2. (2018·浦东·二模)下列不属于 RNA 功能的是()。
- A. 生物催化剂 B. 染色体的组成成分
C. 翻译的模板 D. 某些病毒的遗传物质

2.2.5 综合对比

1. (2018·松江·一模)下列物质在元素组成上最相似的一组是()。
- A. 淀粉、核酸 B. 糖原、胰岛素
C. 纤维素、载体 D. 抗体、淀粉酶
2. (2018·嘉定·二模)用含³²P 的磷酸盐培养液培养动物细胞,一段时间后,下列化合物中可能具有放射性的是()。
- A. 脱氧核糖 B. 脂肪 C. 淀粉 D. DNA
3. (2018·宝山·二模)某植物叶肉细胞质内含有的多糖和核酸主要是()。
- A. 糖原和 RNA B. 蔗糖和 RNA
C. 淀粉和 RNA D. 糖原和 DNA
4. (2018·金山·二模)糖类、脂类和蛋白质在人体代谢中共有的代谢终产物是()。
- A. 二氧化碳、丙酮酸 B. 二氧化碳、水
C. 水、尿素 D. 二氧化碳、尿素
5. (2018·静安·二模)下列各选项的物质,它们的元素构成完全一致的是()。
- A. 糖原和甘油三酯 B. 磷脂与脂肪酸
C. 核苷酸与蛋白质 D. 叶绿素与甲状腺素

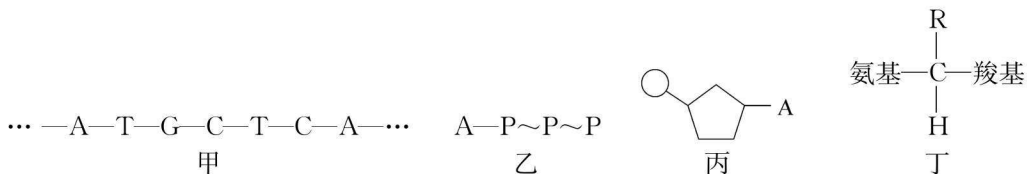
6. (2018·静安·二模)如图为概念组成关系,以下各选项的物质或结构,符合概念图①至④关系的是()。



(第6题图)

- A. ① 双层膜细胞器 ② 细胞核 ③ 线粒体 ④ 叶绿体
 B. ① 胆固醇 ② 性激素 ③ 胰岛素 ④ 肾上腺皮质激素
 C. ① 膜蛋白 ② 载体 ③ 通道 ④ 受体
 D. ① 核糖体 ② DNA ③ 蛋白质 ④ 磷脂

7. (2018·静安·二模)关于下列四图的叙述,正确的是()。



(第7题图)

- A. 甲图是 RNA 结构
 B. 丁图中含有一个肽键
 C. 丙物质可能参与乙物质的构成
 D. 丙是胸腺嘧啶脱氧核苷酸

2.2.6 物质的鉴定

1. (2018·杨浦·二模)某研究小组欲测定砀山梨中所含的营养成分,下列步骤正确的是()

- A. 研磨→切碎→过滤→检测
 B. 切碎→过滤→研磨→检测
 C. 研磨→过滤→切碎→检测
 D. 切碎→研磨→过滤→检测

2. (2018·闵行·一模)用规范操作对某未知样品的成分鉴定,所用试剂和溶液呈色的结果如表所示,该样品是()。

试剂	结果
双缩脲试剂	紫色
苏丹Ⅲ染液	棕红色
班氏试剂	蓝色

(第2题表)

- A. 可溶性淀粉溶液
 B. 葡萄糖溶液
 C. 鸡蛋清溶液
 D. 植物油
3. (2018·崇明·一模)某课题小组以“班氏试剂作用下溶液出现颜色反应的时间”为指标,探究比较不同成熟程度的柚汁中还原性糖的含量,实验鉴别的特征是溶液显现()。
- A. 蓝色
 B. 橘红色
 C. 紫色
 D. 红黄色

4. * (2018·黄浦·一模)下列食物营养成分与鉴定试剂及显色反应之间的对应关系中,错误的是()。

- A. 淀粉: 碘液, 蓝紫色
 B. 还原糖: 班氏试剂, 红黄色
 C. 脂肪: 苏丹Ⅲ染液, 橘红色
 D. 蛋白质: 双缩脲试剂, 黄绿色

5. (2018·浦东·二模)大豆营养成分鉴定实验结果见表,据表可知大豆中含有的主要营养成分有()。

试 剂	碘 液	班氏试剂	双缩脲试剂	苏丹Ⅲ染液
颜色变化	棕黄色	浅 蓝	紫 色	橘红色

(第5题表)

- A. 蛋白质
B. 还原性糖
C. 蛋白质、脂肪
D. 还原性糖、脂肪
6. (2018·静安·一模)检测糖尿病人的尿液,应使用的试剂及可能出现的现象是()。
- A. 双缩脲试剂,紫色
B. 双缩脲试剂,蓝色
C. 苏丹Ⅲ染液,红黄色
D. 班氏试剂,红黄色
7. (2018·嘉定·一模)对表中所示待测物质的检测,所选用的试剂及预期结果都正确的是()。

编 号	待测物质	检测试剂	预期显色结果
①	葡萄糖	碘 液	红黄色
②	脂 肪	苏丹Ⅲ染液	橘红色
③	淀 粉	班氏试剂	蓝 色
④	蛋白质	双缩脲试剂	紫 色

(第7题表)

- A. ①③
B. ②③
C. ①④
D. ②④
8. (2018·宝山·一模)表中有关化合物的检测内容,正确的是()。

编 号	化合物	检测试剂	颜色反应
①	脂 肪	苏丹Ⅲ染液	橘黄色
②	糖 原	班氏试剂	砖红色
③	蛋白质	双缩脲试剂	紫 色
④	淀 粉	碘 液	绿 色

(第8题表)

- A. ①
B. ②
C. ③
D. ④
9. (2018·浦东·一模)表中关于食物中营养物质的鉴定,材料、试剂和显色结果均正确的是()。

选 项	鉴定成分	材 料	试 剂	显色结果
A	还原性糖	红心火龙果	班氏试剂	砖红色
B	蛋白质	鸡蛋清	双缩脲试剂	蓝 色
C	淀 粉	大 米	碘 液	黑 色
D	脂 肪	大豆油	苏丹Ⅲ染液	橘红色

(第9题表)

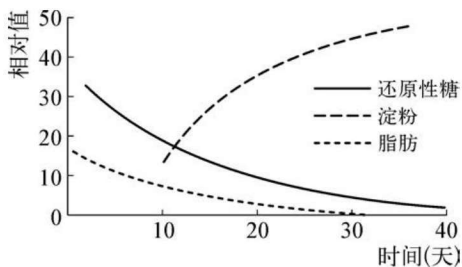
10. (2018·奉贤·二模)小明同学做了有关化合物鉴定的实验,结果如表,以下推测正确的是()。

溶 液	双缩脲试剂	碘 液	班氏试剂并加热
甲	+	-	-
乙	-	++	-
甲、乙混合	+	+	+

注:“+”显色;“++”显色更深;“-”不显色。

(第 10 题表)

- A. 甲溶液含有淀粉
B. 乙溶液含有还原性糖
C. 混合溶液不含淀粉
D. 混合溶液含有淀粉酶
11. (2018·静安·二模)小麦成熟过程中,部分有机物变化如图所示,将不同成熟阶段的种子匀浆后检测,下列有关检测的对应关系正确的一项是()。



(第 11 题图)

选 项	A	B	C	D
取样时间	第 10 天	第 20 天	第 30 天	第 40 天
检测试剂	班氏试剂	双缩脲试剂	苏丹Ⅲ染液	碘液
检测结果	蓝 色	蓝 色	橘黄色	蓝 色

(第 11 题表)