

2021 年湖北省宜昌市初中学业水平考试

地理·生物试题

(本试卷共 47 小题, 满分 190 分, 考试时间 90 分钟。)

注意事项:

本试卷分试题卷和答题卡两部分, 请将答案写在答题卡上每题对应的答题区域内, 写在试题卷上无效。

考试结束, 请将本试题卷和答题卡一并上交。

一、选择题(下列各题中, 只有一个选项最符合题意。1~20 题为地理选择题, 21~40 题为生物选择题, 共 40 小题。每小题 2 分, 计 80 分。)

地球仪是地球的模型, 是学习地理的重要工具之一。读图 1 回答 1~3 题

1. 有关地球仪上经纬线的说法, 正确的是
A. 每一条经线的形状是一个圆
B. 不同纬度数的纬线长度不同
C. 在地球仪上, 0° 经线是赤道
D. 纬线指示南北方向
2. 图中甲乙丙丁四地中, 既位于北半球又位于西半球的是
A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁
3. 图中四地中, 既无极昼、极夜现象, 又无阳光直射的是
A. 甲和乙 B. 丙和丁
C. 甲和丙 D. 乙和丁

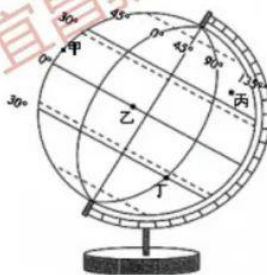


图 1 地球仪示意图

2021 年 3 月 23 日, 货轮“长赐号”从红海进入苏伊士运河后不久, 于当地时间(东二区) 8 时, 意外搁浅, 导致苏伊士运河断航。回答 4~6 题

4. 苏伊士运河沟通了
A. 大西洋和太平洋 B. 大西洋和印度洋 C. 印度洋和太平洋 D. 印度洋和北冰洋
5. “长赐号”在苏伊士运河搁浅时, 北京时间是
A. 8 时 B. 10 时 C. 2 时 D. 14 时
6. 与苏伊士运河类似, 既是大洲分界线, 又是世界上最繁忙海上交通要道之一的是
A. 霍尔木兹海峡 B. 马六甲海峡 C. 白令海峡 D. 巴拿马运河

读四地“气温曲线和降水量逐月分布图”, 回答 7~8 题

7. 气候具有“夏季炎热干燥, 冬季温和多雨”特点的是
A. 甲 B. 乙
C. 丙 D. 丁
8. 影响丁地降水量各月分布不均的主要因素是
A. 纬度因素 B. 海陆分布
C. 地形地势 D. 人类活动

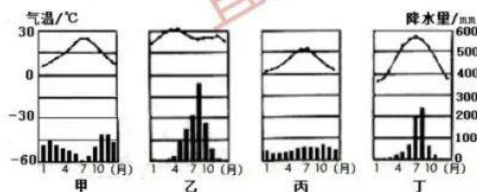


图 2 气温曲线和降水量逐月分布图

读“部分国家轮廓示意图”，回答9~10题

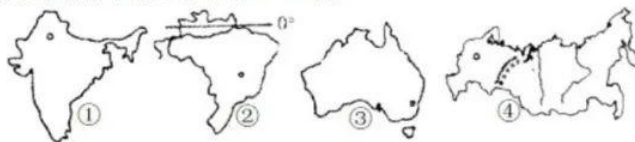


图3 部分国家轮廓示意图

9. 南美洲面积最大、人口最多的国家是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

10. 属于经济发达国家，有“世界活化石博物馆”之称的是

- A. ① B. ② C. ③ D. ④

秦岭-淮河一线是我国的一条重要地理分界线，它的南北两侧自然环境和居民的生产生活等有着明显差异。回答11~12题

11. 下列与秦岭-淮河线基本一致的是

- A. 半湿润区与半干旱区的分界线 B. 400 mm年等降水量线
C. 一月平均气温-10℃等温线 D. 亚热带与暖温带的分界线

12. 下列关于秦岭-淮河线南北两侧地理差异的表述，正确的是

- A. 北侧以水田为主，南侧以旱地为主
B. 北侧活动积温高，南侧活动积温低
C. 北侧河流封冻，南侧河流不封冻
D. 北侧水资源丰富，南侧水资源贫乏

2021年5月13日我国第七次人口普查结果发布。读图4、5回答13~14题

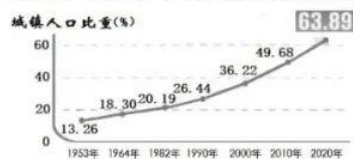


图4 历次人口普查城镇人口比重

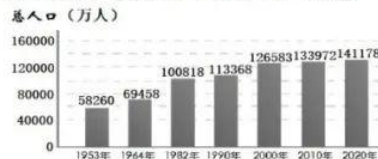


图5 历次人口普查我国总人口

13. 我国城镇人口比重不断____，目前农村人口所占比重是

- A. 下降 63.89% B. 上升 13.26% C. 下降 50.32% D. 上升 36.11%

14. 下列有关我国人口的说法，正确的是

- A. 人口过快增长的势头得到有效遏制
B. 1990年到2020年我国人口自然增长率为8.18%
C. 是世界上唯一人口超过10亿的国家
D. 人口数量呈下降趋势

15. 中国复杂多样的地理环境，对生产生活影响深刻。下列现象与当地环境相符合的是

- A. 在内蒙古高原，当地农民总爱背着背篓
B. 黄土高原的传统民居是吊脚楼
C. 哈尔滨的冰雕在露天也能保存一个月
D. 藏族同胞穿藏袍时总是只穿左边的衣袖而把右臂露在外面

16. 随着现代信息技术的不断发展，北京紫光展锐和上海中芯国际在芯片制造上取得重大突破，主要原因是

- A. 劳动力资源充足 B. 科技力量雄厚 C. 交通便利 D. 气候适宜

图6为世界著名的四条河流。据图回答17~18题

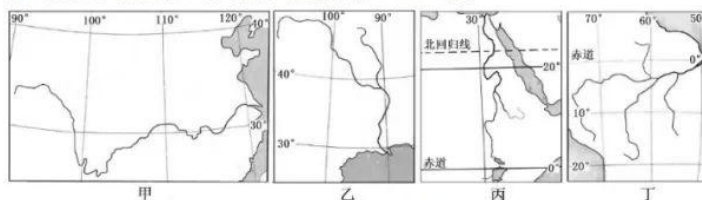


图6 河流示意图

17. 根据图中信息判断, 四条河流中径流量最大的是
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
18. 世界大江大河多发源于高山高原, 图中河流发源于“世界屋脊”的是
A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁
- 宜昌古称夷陵, 因“水至此而夷, 山至此而陵”得名。2018年宜昌被评为中国“气候宜居城市”, 2021年被评为全国“十大秀美城市”。回答19~20题
19. 下列关于宜昌的叙述正确的是: ①属于亚热带季风气候 ②位于湿润地区 ③地形复杂, 自西向东依次为平原、丘陵、山地 ④长江流经宜昌境内, 大小支流众多
A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④
20. 为了家乡宜昌天更蓝水更绿, 我们大力倡导: ①严格执行垃圾分类投放 ②积极开展环保志愿服务 ③引入立体绿化概念, 增加城市绿化面积 ④循环用水, 减少污水排放
A. ②④ B. ①③④ C. ①②④ D. ①②③④

21. 下列特征属于图7阴影部分的是



图7

- A. 具有细胞结构 B. 进行有性生殖
C. 能进行光合作用 D. 具有遗传和变异的特性
22. 有关稻田养鱼生态系统的说法: ①要构成一个完整的生态系统, 除水稻、鱼类外, 补充阳光、空气、水等非生物部分即可 ②其中一条食物链是: 浮游植物→小鱼→大鱼 ③若该生态系统被难以分解的农药污染, 则大鱼体内积累的农药最多 ④因为在稻田中增加了鱼类所以该生态系统的自动调节能力提高到与热带雨林相同, 其中正确的是
A. ②③ B. ③④ C. ①②③ D. ①②④
23. 生物体由小长大与图8中abc三种细胞变化过程有关, 下列叙述: ①a表示细胞的生长 ②b表示细胞的分裂 ③b过程中染色体的变化最为明显 ④c过程的结果是形成了不同的器官, 其中正确的是
A. ②③④ B. ①③④ C. ①②④ D. ①②③



图8

24. 农业生产中常蕴含一些生物学原理, 以下前后不相符的是
A. 播种玉米时合理密植——充分利用光照, 提高光合作用效率
B. 扦插的枝条常被剪去大量枝叶——减弱蒸腾作用, 减少水分散失
C. 早春播种后用塑料薄膜覆盖地表——保证种子有充足的氧气进行呼吸作用
D. 移栽茄子秧苗时根部带一个土团——保护根毛, 为了更好的吸收水分
25. 图9简要呈现了绿色开花植物——大豆的一生。下列说法正确的是
A. ①②③⑤组成的胚由受精卵发育而来
B. 种子萌发时首先突破种皮的是③胚根
C. 幼根的生长靠伸长区增加细胞的数量
D. 果实由⑥胚珠和⑦果皮组成

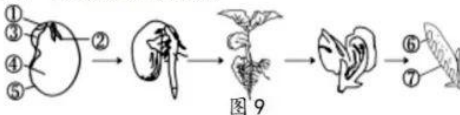


图9

26. 指纹识别是多数智能手机的标配功能,小小的指纹包含了重要的信息,控制人指纹信息的遗传物质存在于细胞的_____中。

- A. 细胞壁 B. 细胞膜 C. 细胞核 D. 细胞质

27. 图 10 为小麦叶肉细胞内部分代谢过程示意图。下列叙述正确的是

- A. 小麦因具①过程故属于生态系统中的生产者
B. 仅②过程维持了生物圈中的碳—氧平衡
C. ①②过程依次在光下与黑暗条件下进行
D. 生产上欲使小麦增产,需同时促进①②过程



28. 小明在为班级足球比赛加油时,见到自己班进球后高兴得手足舞蹈、心跳加速、血压升高,为什么会这样呢?下列解释:①该过程受激素调节,与神经系统没有关系 ②人情绪激动时,大脑皮层特别兴奋 ③肾上腺会分泌较多的肾上腺素 ④肾上腺素等能够使心跳加快、血压升高,其中正确的是

- A. ②③④ B. ①③④ C. ①②④ D. ①②③

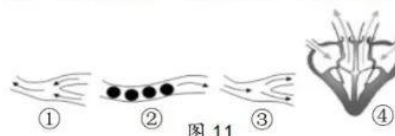
29. 下表是某医院提供的某人尿液化验的部分数据(超出正常时,+表示较多,++表示很多):

	葡萄糖	蛋白质	无机盐	尿素	红细胞	白细胞
样本	++	0	1.1	1.7	0	0

下列关于尿的形成和发生病变的原因分析:①尿液的形成要经过肾小球、肾小囊内壁的过滤作用和肾小管的重吸收作用 ②入球小动脉和出球小动脉中流的都是动脉血 ③尿液排出体外的过程为肾脏→输尿管→膀胱→尿道 ④此人肾小球可能有炎症,其中正确的是

- A. ②③④ B. ①③④ C. ①②④ D. ①②③

30. 据报道,输入新冠肺炎康复者的血浆可治疗该病的危重病患者,对此认识:①康复者的血浆中含大量抗体 ②医生为康复者抽血时,针头刺入的是动脉 ③医生为患者输血,针头刺入的是静脉 ④康复者的血浆随患者血液进入到他的肺部所经过的途径依次是图 11 中的③→④→①→②,其中正确的是



- A. ①③ B. ②④ C. ①②③ D. ①③④

31. 下列对四种动物类群和主要特征的概述正确的是

- A. 水母——腔肠动物——身体辐射对称,有口有肛门
B. 血吸虫——扁形动物——身体两侧对称,有口无肛门
C. 蚯蚓——线形动物——身体由许多相似的体节组成
D. 龙虾——软体动物——体表有外骨骼,身体和附肢都分节

32. 2021 年 4 月宜昌市渔政部门拍摄到一只江豚,关于江豚的说法:①江豚的身体呈流线型,可减少在水中运动的阻力 ②江豚依靠鳃呼吸 ③江豚的生殖方式为胎生 ④近几年江豚频繁出现是长江大保护的成果,其中正确的是

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

33. 英国有一只刚失去幼崽的雌猫,用自己的乳汁喂养了三只刚出生不久的小狗崽,雌猫与狗崽宛如“母子”。雌猫这种行为是:①繁殖行为 ②社会行为 ③先天性行为 ④学习行为 ⑤由遗传物质决定的 ⑥由环境因素决定的,其中正确的是

- A. ①③⑤ B. ①③⑥ C. ②③⑤ D. ②④⑥

34. 下列关于科学家与其作出的重大贡献对应错误的是

- A. 袁隆平——杂交水稻 B. 孟德尔——结晶牛胰岛素
C. 林奈——双名法 D. 弗莱明——青霉素

35. 关于细菌、真菌、病毒与人类关系的说法：①制作食品—利用乳酸菌发酵制作馒头 ②与人生—人体肠道中的有些细菌能够制造维生素 B₁₂，对健康有益 ③保护环境—城市污水处理厂利用细菌净化污水 ④引起人患病—艾滋病是病毒引起的，其中正确的是

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

36. 依据某些特征对部分生物作出图 12 所示分类，下列描述错误的是

- A. 类群 1 由蛋白质外壳和内部遗传物质构成
B. 类群 2 无成形细胞核但有 DNA 集中的区域
C. 类群 3 中既有单细胞生物，又有多细胞生物
D. 类群 2、3 不能直接利用无机物制造有机物



图 12

37. 2019 年被誉为“长江淡水鱼之王”的长江白鲟宣告灭绝，有关生物多样性的说法正确的是

- A. 生物多样性的实质是生物种类的多样性
B. 保护生态系统的多样性，是保护生物多样性的根本措施
C. 为丰富我国的动植物资源，应大力引进一些外来物种
D. 将濒危物种迁出原地移到动、植物园是保护濒危物种最有效的措施

38. 有关部分生物生殖和发育的说法：①一株草莓经组织培养短期内产生大量草莓属于无性生殖 ②蝗虫、青蛙和家鸽都是变态发育 ③昆虫的发育分为完全变态发育和不完全变态发育 ④发育成雏鸡的结构是胚盘，其中正确的是

A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

39. 双眼皮和单眼皮是一对相对性状（D 表示显性基因，d 表示隐性基因）。小明的父母都是双眼皮，但小明却是单眼皮。对这种现象认识正确的是

- A. 不能判断哪一个是隐性性状 B. 小明父母控制单双眼皮的基因组成都是 Dd
C. 小明基因变异，没有遗传父母基因 D. 小明父母再生一个单眼皮孩子的几率为 75%

40. 据报道，包括旅游景点大堡礁在内的多处珊瑚大面积死亡，多名生物学家研究原因，初步结论是二氧化碳含量升高导致的。低碳生活，人人有责，以下做法你会选择哪些在今后生活中践行：①多乘坐地铁等公共交通工具，少开私家车；②纸张双面使用；③关闭电视时不关闭电源；④少用或不用一次性餐具；⑤用电子贺卡代替纸质贺卡。

A. ①②③④ B. ①②③⑤ C. ①②④⑤ D. ③④⑤

二、综合题（共 7 小题，41~43 题为生物试题，44~47 题为地理试题，计 110 分）

41. 科学探究是我们应用科学方法、认识科学知识、形成科学概念的重要手段和途径。请用所学知识回答下列问题。（10 分）

- (1) 爱因斯坦说过：“提出一个问题往往比解决一个问题更重要。”请观察图 13 中兔和猫的双眼在头部的位置，就此现象提出一个问题____；许多作物是在春天播种的，天寒地冻不适于播种，由此现象提出问题后作出的假设是：种子的萌发需要____。



图 13

- (2) 在制订计划时要考虑诸多因素，如“绿叶在光下制造有机物”实验中，实验前要先把盆栽天竺葵放到黑暗处一昼夜，目的是____；为防止直接加热酒精导致燃烧发生危险，脱去叶绿素时需要____加热。

- (3) 设计对照实验是探究实验的重要部分。某同学在探究“某种非生物因素对鼠妇生活的影响”时，设计了图 14 所示的实验装置，此实验的变量是____，除此条件外其他条件都应该____。

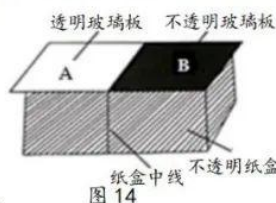


图 14

- (4)在实施计划时，每一步都要严格规范操作。小明在探究“馒头在口腔中的变化”时，本应该将处理好的①②③号试管放入 37℃ 温水中 5 到 10 分钟。由于一时着急，误将三支试管放入尚未冷却的 100℃ 的水中。之后滴加碘液发现 3 支试管____色，其原因是____。
- (5)关于生男生女的奥秘，在“模拟精子与卵细胞随机结合的实验”中，统计全班实验结果，发现不同类型的精子与卵细胞结合的几率大致相同，由此你得出的结论是____。无论什么探究实验，在表达和交流时如果发现自己的结论和别人不同，这时应该怎么做？____。(答一条)

42. 新冠疫情虽还在全球肆虐，但我国在习近平总书记为核心的党中央领导下正确应对，疫情得到有效控制，人们能健康的生活。小明父母周六去打新冠疫苗，顺便带上小明为其体检。(20 分)

- (1)中午准备在甲餐厅吃午饭时，小明发现店中马铃薯近一半发芽了，于是果断换到乙餐厅吃午饭，请你解释这么做的原因____；父母把点餐权交给了小明，请你替小明点餐：____。(分一主几副答)



图 15

- (2)吃饭时看到一青年与家人争吵，还不理他人劝解扬长而去。小明知道健康的人要有良好的社会适应状态，对此，你认为什么状态才是良好的社会适应状态？____；当你遇到挫折或者不顺心的事情时，你是如何调节自己的情绪的？____。(都只答一条)



图 16

- (3)进医院时须戴口罩，这种措施在传染病预防上属于____；接种新冠疫苗后，体内可产生相应的抗体，这类免疫方式属于____性免疫。

- (4)打疫苗时一个老人说“吃抗生素就能杀死新冠病毒(图 15)，没有必要打疫苗。”若你是小明，请运用所学的知识对老人予以解释说明____；日常生活中你是如何预防新冠的？(答一条，戴口罩除外)____。



图 17

- (5)离开医院时小明看见一人因饮酒过量正送来急救，对于抽烟、酗酒、吸毒等行为，我们应该拒绝它们，请你指出其中任意一种行为涉及的有害物质和其可能诱发的危害____；一天所见所闻再次证明健康生活方式的重要性，在今后的日常生活中，你会选择何种健康的生活方式？(任答一种)____。

43. 生物从无到有、到如今种类繁多，经历了漫长的进化过程，该过程中进化与适应观、结构与功能观等生命观念体现得淋漓尽致。请作答：(20 分)

- (1)原始地球上尽管不能形成生命，但能产生构成生物体的____，它们汇集到原始海洋中经过漫长岁月才形成原始生命，最终进化成现在的生命，其中人类和现代类人猿的共同祖先是____。

- (2)关于进化的原因，以洞穴生活的墨西哥脂鲤盲鱼(图 18)种群出现为例说明：脂鲤有很强的繁殖能力，它们为了获得足够的食物和空间进行____，脂鲤具有遗传和变异的特性，变异是____的(填“定向”或“不定向”)；正常脂鲤遗传时变异产生了盲鱼，而盲鱼在洞穴生活中是有利变异更容易生存，并将这些变异遗传给下一代，最终形成新的种群。



图 18

- (3)各种生物在进化过程中，形成了各自适应环境的形态结构和____；在现存的生物中，有许多非常简单、低等的生物并没有在进化过程中绝灭，而且分布还非常广泛，为什么？____

(4)生物的适应性普遍存在，请填写表。

生物的形态结构特征	特征适应点解读
①：小肠____(具有何结构，答一条)	与消化和吸收功能相适应
②：蛔虫体表有角质层	能防止人体消化液侵蚀，适于____生活

(5)生物通过____使得生命在生物圈中世代相续、生生不息，而生物的进化又使得生命不断发展。从“进化和适应观”来说，你如何看待现在紧张的学习和生活？(答一条)____。

44. 阅读材料和图19我国南方某地“等高线地形图”，回答(11分)

材料：某市开展暑期定向越野比赛，给每队参赛选手下发了一幅“等高线地形图”。参赛者从起点出发，依次到达①—⑤各点完成打卡，以最短时间到达终点者为胜利。各参赛队可自行选择行进路线。为保障比赛安全，每队选手要做好充足准备，大赛组委会在每一个打卡点设置有天气预报和紧急救护设施。

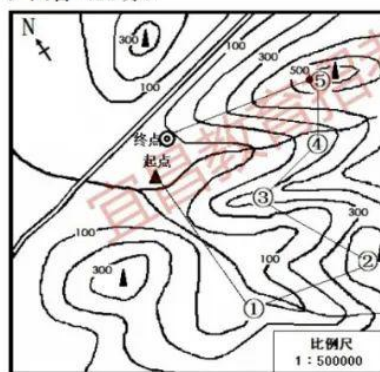


图19 等高线地形图

- (1)从起点到点①的方向是____，直线距离大约____千米；沿途种植最广泛的粮食作物是____。
A. 青稞 B. 水稻 C. 小麦 D. 玉米
- (2)队员依次经过点②____(地形部位名称)、点③____(地形部位名称)；点④附近河流流速比起点附近流速____(快或慢)。
- (3)到达点⑤时，显示气温为28℃，若只考虑地形因素，此时终点气温大约____℃；从点④到点⑤沿途栽培的经济林木可能是____。
- (4)下列比赛路段中，相对高度最大的是____。
A. 点①—起点 B. 点②—点③ C. 点⑤—点④ D. 点⑤—终点
- (5)倡导“绿色·环保”参赛，队员们能够做到的是_____。

45. 读“西亚和北非简图”和西亚某地“气温曲线和降水量逐月分布图”，回答(14分)

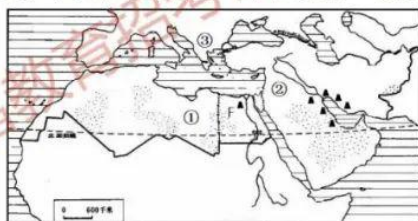


图20 西亚和北非简图

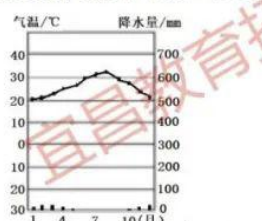


图21 气温曲线和降水量逐月分布图

- (1)西亚地处“五海三洲之地”，其中“三洲”指的是①____、②____、③____；西亚是世界上石油储量、产量、输出量最大的地区，石油主要分布于____。
- (2)西亚和北非以图21表示的____气候为主，这种气候的特征是____。
- (3)国家F是____，该国著名旅游景点有____。
- (4)西亚和北非长期以来冲突不断，你认为引发该地区冲突的原因有_____。

46. 读“台湾省简图（部分）”和“台湾岛年平均气温分布图”，回答（16分）



图 22 台湾省简图（部分）



图 23 台湾岛年平均气温分布图

- (1) 写出图中M点的经纬度_____。
- (2) 台湾海峡_____（填写字母）海底发现森林遗迹和古河道，说明_____。
- (3) 台湾省主要民族是_____，最大的城市是_____，隔海相望的省级行政区D的简称是_____。
- (4) 根据图 23 描述台湾岛年平均气温分布特点_____；据图推断出台湾岛地形特点是_____。
- (5) 结合所学及图中信息，分析台湾河流的主要特征_____。

47. 读“西北地区简图”和“青藏地区简图”，结合材料，回答（19分）



图 24 西北地区简图



图 25 青藏地区简图

材料：新疆是中国最大的棉花生产基地，种植面积、单位面积产量、总产量、收购量连续多年位居全国第一。新疆也是我国唯一的长绒棉产地，以纤维长、色泽好、品质高而受到国内外用户的青睐。

(1) 比较西北地区和青藏地区的部分地理差异：

	西北地区	青藏地区
自然环境特征	①_____	②_____
主要地形区	内蒙古高原、A ③_____盆地和 B ④_____盆地	C ⑤_____高原和柴达木盆地
农业生产特点	以灌溉农业、⑥_____农业为主	⑦_____农业为主

- (2) 新疆种植长绒棉的优势条件有_____。
- (3) 新疆境内不仅煤、_____、_____等能源资源丰富，还大力开发清洁能源_____、_____等；为促进当地经济发展同时缓解我国东部能源短缺问题，国家修建了著名的_____工程。
- (4) “新疆是个好地方”，请把你知道的新疆著名农产品和旅游景点介绍给大家（前面提到的除外）_____。如果请你为新疆代言，请设计一句广告词_____。

关于我们

自主选拔在线（原自主招生在线）创办于 2014 年，历史可追溯至 2008 年，隶属北京太星网络科技有限公司，是专注于**中国拔尖人才培养**的升学咨询在线服务平台。主营业务涵盖：新高考、学科竞赛、强基计划、综合评价、三位一体、高中生涯规划、志愿填报等。

自主选拔在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户达百万量级，网站年度流量超 1 亿量级。用户群体涵盖全国 31 省市，全国超 95% 以上的重点中学老师、家长及考生，更有许多重点高校招办老师关注，行业影响力首屈一指。

自主选拔在线平台一直秉承 “专业、专注、有态度” 的创办公理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供中学拔尖人才培养咨询服务，为广大高校、中学和教研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和全国数百所重点中学达成深度战略合作，累计举办线上线下升学公益讲座千余场，直接或间接帮助数百万考生顺利通过强基计划（自主招生）、综合评价和高考，进入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力，2019 年荣获央广网 “年度口碑影响力在线教育品牌”。

未来，自主选拔在线将立足于全国新高考改革，全面整合高校、中学及教育机构等资源，依托在线教育模式，致力于打造更加全面、专业的**新高考拔尖人才培养**服务平台。



微信搜一搜



自主选拔在线