

绝密★启用前

2023—2024 学年(上)高一年级期中考试

地 理

考生注意:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号填写在试卷和答题卡上,并将考生号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 回答选择题时,选出每小题答案后,用铅笔把答题卡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。回答非选择题时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题:本题共 16 小题,每小题 3 分,共 48 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

2023 年 9 月 21 日 15 时 45 分,“天宫课堂”第四课开课(见图 1),神舟十六号航天员在中国空间站面向全国青少年采取天地互动的方式进行太空科普授课。据此完成 1~2 题。

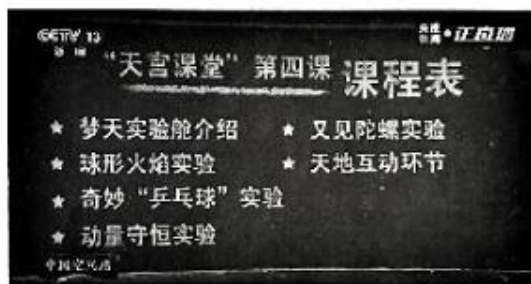


图 1

1. 属于中国空间站所在最低级别天体系统的天体是

- | | |
|-------|---------|
| A. 月球 | B. 哈雷彗星 |
| C. 太阳 | D. 金星 |

2. 最可能对太空授课活动产生干扰的太阳活动是

- | | |
|------------|------------|
| A. 大气层雷暴天气 | B. 色球层耀斑爆发 |
| C. 日冕层黑子增多 | D. 光球层日珥爆发 |

地理试题 第 1 页(共 8 页)

当一颗行星恰好从地球与太阳之间经过时,地球上的观察者就会看到有一个黑点从太阳圆面通过,人们把这种现象称为凌日。图2示意太阳系八大行星分布,据此完成3~4题。

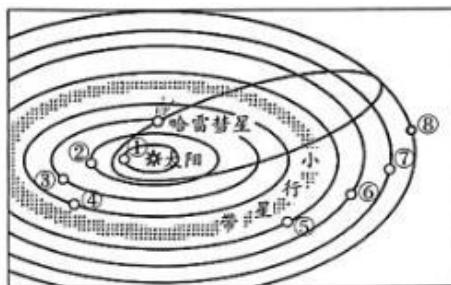


图2

3. 能产生凌日现象的行星是
- A. ①② B. ③④ C. ⑤⑥ D. ⑦⑧
4. 据图推测,与地球相比,行星④上没有生命存在的原因可能是该行星
- A. 表面没有大气 B. 表面温度过高
- C. 主要由气体组成 D. 距离太阳较远

2023年,河北省承德市丰宁满族自治县首次发现两具1.3亿多年前“热河生物群”植食性恐龙化石,其中之一属于剑龙类(见图3)。此发现说明早白垩世时期中国北方依然有剑龙类恐龙活动。据此完成5~6题。

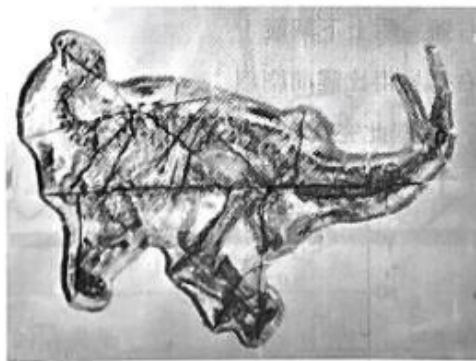


图3

5. 该剑龙类恐龙生活的地质年代是
- A. 前寒武纪 B. 古生代
- C. 中生代 D. 新生代
6. 该剑龙类恐龙的食物最可能是
- A. 裸子植物 B. 蕨类植物
- C. 被子植物 D. 两栖动物

北京时间 2023 年 9 月 28 日 22 时 40 分,瓦努阿图群岛(15.5°S,167.9°E)发生 5.8 级地震,震源深度 160 千米。图 4 示意地震波在地球内部的传播速度和地球内部圈层结构,据此完成 7~8 题。

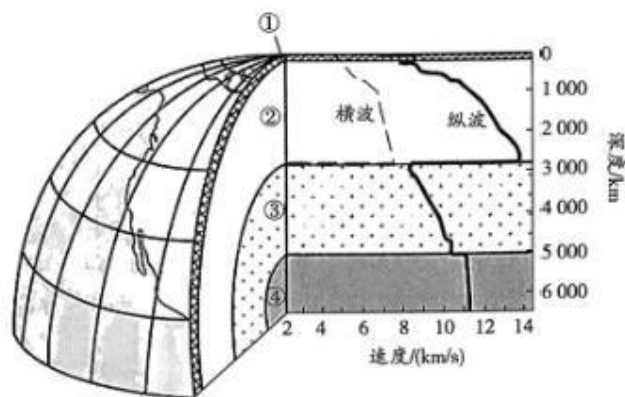


图 4

7. 此次地震的震源最可能位于
- A. ①圈层 B. ②圈层 C. ③圈层 D. ④圈层
8. 排除风浪对船只的影响,当地震发生时
- A. 岛上的居民比船上的渔民后感受到地震
- B. 岛上的居民感觉先左右摇晃后上下颠簸
- C. 船上的渔民感觉先左右摇晃后上下颠簸
- D. 渔民没有感受到船左右摇晃得比震前剧烈

图 5 示意大气的垂直分层,据此完成 9~10 题。

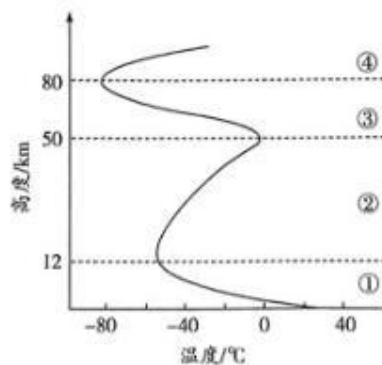


图 5

9. ①大气层
- A. 大气主要热源与④大气层一致 B. 大气运动以水平运动为主
- C. 中纬度地区厚度随季节变化大 D. 干洁空气中氧气占比最大

10. ②大气层

- A. 天气现象较①大气层复杂
B. 气温变化较③大气层小
C. 大气较④大气层稍稀薄
D. 大气处于高度电离状态

图6示意某时刻南半球某区域500hPa等压面分布,其中甲地位于乙地的正西方,甲、乙、丙、丁四地大气运动受热力作用影响显著。据此完成11~13题。

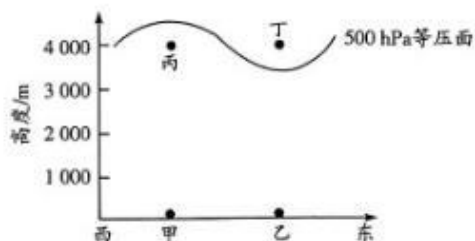


图6

11. 图示四地中气压最低的是

- A. 甲地
B. 乙地
C. 丙地
D. 丁地

12. 图示四地中气温最高的是

- A. 甲地
B. 乙地
C. 丙地
D. 丁地

13. 丙、丁两地间的风向为

- A. 西风
B. 南风
C. 西北风
D. 东北风

图7示意南美洲及其周边局部区域,该区域两侧的大洋分布有流向相反的洋流,其中乙地附近洋流自南向北流。据此完成14~16题。

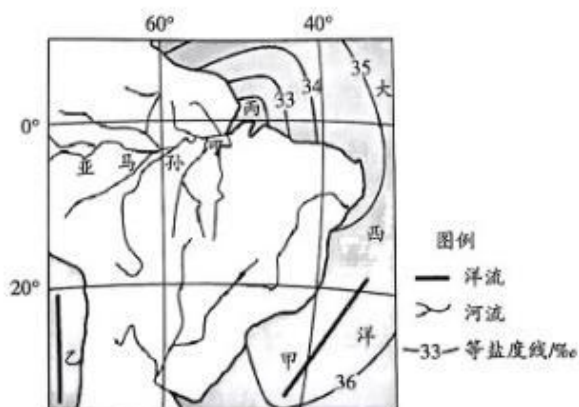
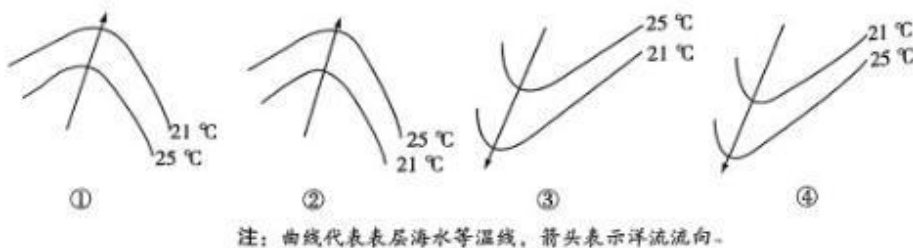


图7

14. 下图中能表示甲地附近洋流的是



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

15. 乙地海水温度较同纬度太平洋其他海域低,其主要影响因素是

- A. 洋流性质 B. 海水密度
C. 海水盐度 D. 纬度位置

16. 丙地海水盐度较周边海域低的主要影响因素是

- A. 纬度 B. 蒸发
C. 入海径流 D. 降水

二、非选择题:本题共 4 小题,共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(15 分)

柯拉光伏电站是“十四五”时期首个开工建设的水光互补电站,地处川西高原海拔 4 000~4 600 米的区域(区域内太阳能资源丰富)。柯拉光伏电站通过 500kV 输电线路接入 50 千米外的两河口水电站,实现光伏发电和水电的“打捆”送出。两河口水电站位于雅砻江干流上,雅砻江为长江上游的一条重要支流。图 8 示意柯拉光伏电站和两河口水电站景观。



柯拉光伏电站



两河口水电站

图 8

(1) 简析柯拉光伏电站所在区域太阳能资源丰富的主要原因。(4 分)

(2)从太阳能资源特点的角度,说明水光互补的优越性。(6分)

(3)指出雅砻江参与的水循环类型,并简述两河口水电站大坝对其水循环环节的影响。

(5分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(17分)

大气上界是为了说明大气圈的垂直范围而确定的地球大气的最大上限高度。图9示意大气的受热过程。

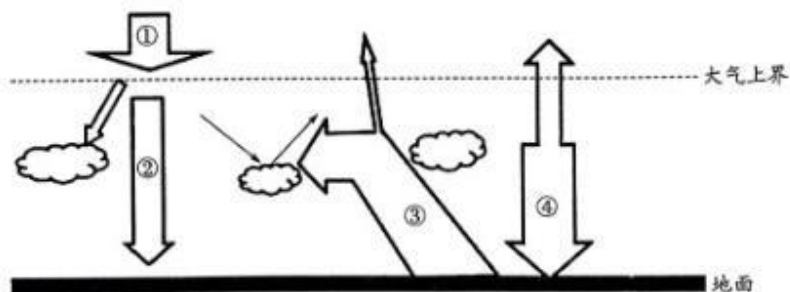


图9

(1)图中表示短波辐射的箭头是_____和_____ (填序号),说明两者辐射量存在差异的主要原因。(4分)

(2) 对流层大气热量的主要来源是_____ (填序号), 简述该层大气易产生云雨现象的原因。(7分)

(3) 箭头④表示_____。箭头④的辐射量白天_____ (大于/小于) 夜晚, 请分析其原因。(6分)

19. 读北半球局部地区海平面等压线分布示意图(图10), 完成下列要求。(7分)

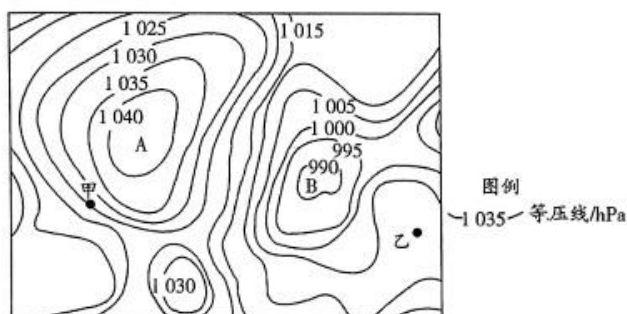


图 10

(1) 乙处的风向为_____。比较甲、乙两处风力的大小, 并说明判断依据。(5分)

(2) 若 A 位于沿海地区, B 位于附近的海洋, 仅从热力环流的角度推断, 该地区此时为_____ (夏季/冬季)。(2分)

20. 图 11 示意某海域洋流分布, 读图完成下列要求。(13 分)

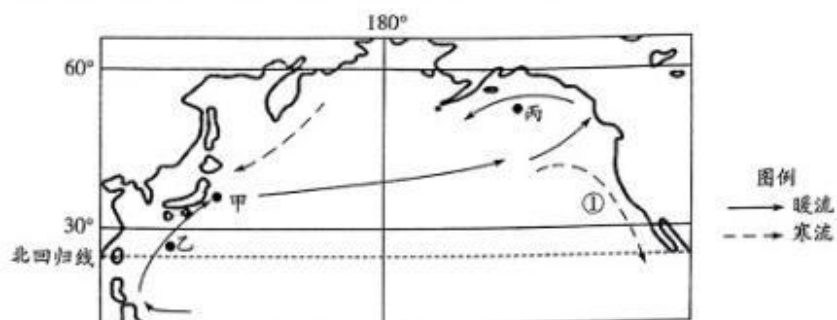


图 11

(1) 分析甲地形成世界著名渔场的原因。(4 分)

(2) 简述洋流①对附近区域的有利影响。(4 分)

(3) 比较乙、丙两地表层海水盐度的高低, 并说明理由。(5 分)

2023—2024 学年(上)高一年级期中考试

地理·答案

1~16 小题,每小题 3 分,共 48 分。

1. 答案 A

命题透析 本题以太空授课为情景,考查天体和天体系统,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 中国空间站绕地球运动,其所在最低级别天体系统为地月系,四个选项中月球属于地月系。

2. 答案 B

命题透析 本题以太空授课为情景,考查太阳活动的影响,旨在考查考生调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 大气层雷暴天气不属于太阳活动;色球层耀斑爆发是太阳活动激烈的显示,会干扰无线电短波通信,而太空授课及天地互动的信号传输以无线电短波传输为主,可能会受到其干扰;黑子发生在光球层,日珥发生在色球层。

3. 答案 A

命题透析 本题以太阳系八大行星分布图为情景,考查太阳系八大行星相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 图中③为地球,行星①(水星)和②(金星)均位于地球轨道内侧,当太阳、地球以及水星或金星位于同一直线上时,射向地球的太阳光会被挡住一部分,产生凌日现象。行星④⑤⑥⑦⑧都位于地球轨道外侧,不会产生凌日现象。

4. 答案 D

命题透析 本题以太阳系八大行星分布图为情景,考查地球存在生命的条件,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 行星④为火星,据图可知,与地球相比,火星距离太阳较远,表面温度低,不适宜生命生存。

5. 答案 C

命题透析 本题以恐龙化石为情景,考查地质年代,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 该剑龙类恐龙化石形成于 1.3 亿多年前,对应的地质年代为中生代。

6. 答案 A

命题透析 本题以恐龙化石为情景,考查地球的演化历程,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 该剑龙类恐龙生活于中生代,中生代裸子植物极度兴盛,最可能是该类恐龙的食物;晚古生代蕨类植物繁盛;新生代被子植物高度繁盛;该类恐龙为植食性恐龙,而两栖动物不是植物。

7. 答案 B

命题透析 本题以地球内部圈层结构示意图为情景,考查地球内部圈层结构,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 图中①圈层为地壳,②圈层为地幔,③④圈层为地核。海洋地壳厚度一般为5~10千米,大陆地壳平均厚度为39~41千米,此次地震震源深度为160千米,应位于地幔。

8. 答案 D

命题透析 本题以地震波在地球内部传播速度示意图为情景,考查地震波相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 地震波有横波和纵波之分,纵波传播速度较快,可通过固体、液体和气体传播,横波传播速度较慢,只能通过固体传播。纵波在固体中的传播速度大于在液体中的传播速度,当地震发生时,岛上的居民会比船上的渔民先感受到地震,岛上的居民感觉先上下颠簸后左右摇晃,渔民没有感受到船左右摇晃得比震前剧烈。

9. 答案 C

命题透析 本题以大气垂直分层示意图为情景,考查对流层相关知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 ①大气层为对流层,一般来说,地表温度越高,对流层厚度越大。中纬度地区四季分明,气温季节变化显著,导致对流层厚度季节变化大;对流层大气的主要热源是地面辐射,④大气层大气的主要热源是太阳紫外线;对流层大气以对流运动为主,干洁空气中氮气占比最大。

10. 答案 B

命题透析 本题以大气垂直分层示意图为情景,考查大气的垂直分层,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 ②大气层为平流层,大气中水汽和杂质含量很少,天气现象较①大气层(对流层)简单;从图中可看出,②大气层气温变化较③大气层小;④大气层为高层大气,空气密度很小,大气较②大气层稀薄;④大气层中有若干电离层,电离层大气处于高度电离状态。

11. 答案 D

命题透析 本题以等压面分布为情景,考查气压高低的判断,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 图中甲、乙两地位于近地面,丙、丁两地位于高空,高空气压低于近地面;丙、丁两地位于同一高度,丙地等压面向高空凸出,丁地等压面向近地面凸出,故丁地气压低于丙地。

12. 答案 A

命题透析 本题以等压面分布为情景,考查气温与海拔、气压之间的关系,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 由上题可知,丙地为高气压,丁地为低气压,则近地面甲地为低气压,乙地为高气压,故甲地气温高于乙地,再结合近地面气温高于高空,可判断四地中气温最高的是甲地。

13. 答案 B

命题透析 本题以等压面分布为情景,考查高空风向的判断,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 丙、丁两地位于南半球高空,在水平气压梯度力和地转偏向力的共同作用下,风向与等压线平行,为南风。

14. 答案 C

命题透析 本题以南美洲及周边局部区域示意图为情景,考查洋流知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 甲地附近洋流位于南半球,表层海水等温线数值应自南向北增大;该洋流流向与乙地附近洋流流向相反,应是自北向南流,由低纬流向高纬,即由高温区流向低温区。

15. 答案 A

命题透析 本题以南美洲及其周边局部区域示意图为情景,考查影响海水温度的因素,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 题干问的是“与同纬度太平洋其他海域相比”,故影响因素排除纬度位置;海水盐度和海水密度不是影响海水温度的主要因素;乙地附近洋流自南向北流,为寒流,故水温较低。

16. 答案 C

命题透析 本题以南美洲及其周边局部区域示意图为情景,考查影响海水盐度的因素,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维的学科核心素养。

思路点拨 由图可知,丙地位于大河入海口,入海径流量较大,故海水盐度较周边海域低。

17. **命题透析** 本题以柯拉光伏电站和两河口水电站为情景,考查影响太阳辐射的因素、太阳能资源的特点和水循环等知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力,综合思维、区域认知的学科核心素养。

答案要点 (1)海拔高,大气较稀薄,大气对太阳辐射的削弱作用弱;地处内陆高原,降水少,晴天多,光照时间长;纬度较低,太阳光照强度大。(任答其中2点,每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(2)太阳能为可再生资源,能量蕴藏量大;太阳能资源受天气等自然因素影响大,发电量不稳定;将光伏发电接入水电站,通过优化调度和水电机组的快速灵活调节,可将随机波动的光伏发电调整为稳定的优质电源。(每点2分,共6分。其他答案合理可酌情给分)

(3)参与的水循环类型:海陆间循环。(1分)

影响:调蓄地表径流;库区水位上升,水面扩大,蒸发量增大;下渗量和地下径流量增大。(任答其中2点,每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

18. **命题透析** 本题以大气受热过程示意图为情景,考查大气受热过程和大气垂直分层,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维、地理实践力的学科核心素养。

答案要点 (1)①(1分) ②(1分)(两空不分先后)

原因:当太阳辐射穿过大气层时,小部分被大气吸收或反射,因此到达地面的太阳辐射(②)小于到达大气上界的太阳辐射(①)。(2分)

(2)③(1分)

原因:水汽和杂质含量大;上冷下热,大气易产生对流运动;大气上升过程中气温降低,易产生云雨现象。(每点2分,共6分。其他答案合理可酌情给分)

(3)大气逆辐射(1分) 大于(1分)

原因:白天地面吸收太阳辐射增温,地面辐射较强,大气吸收的地面辐射多,大气逆辐射强;夜晚地面温度降低,地面辐射减弱,气温降低,大气逆辐射弱。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

19. **命题透析** 本题以北半球局部地区海平面等压线分布图为情景,考查风向、风力大小和热力环流等知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力,综合思维、地理实践力的学科核心素养。

答案要点 (1)偏南风(2分)

甲处风力大于乙处。(1分) 依据:甲处等压线较乙处密集,水平气压梯度力较大,风力较大。(2分。其他答案合理可酌情给分)

(2)冬季(2分)

20. 命题透析 本题以某海域洋流分布示意图为情景,考查渔场的成因、洋流对地理环境的影响和世界大洋表层海水盐度分布规律等知识,旨在考查考生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、论证和探讨地理问题的能力,综合思维、地理实践力的学科核心素养。

答案要点 (1)甲地位于寒暖流交汇处,海水受扰动强烈;海洋下层营养盐类被带到表层,有利于浮游生物大量繁殖,为鱼类提供丰富的饵料。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(2)海轮顺着洋流航行可以节约燃料,加快航行速度;有利于污染物的扩散,加快净化速度。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(3)乙地表层海水盐度高于丙地。(1分)

理由:乙地位于副热带海区,丙地纬度较乙地高;世界大洋表层海水盐度以副热带海域为最高,并由副热带海域向赤道和两极逐渐降低。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京,旗下拥有网站(网址:www.zizzs.com)和微信公众平台等媒体矩阵,用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长,在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南,请关注**自主选拔在线**官方微信号:[zizzsw](https://www.zizzs.com)。



自主选拔在线