

黄浦区 2021 学年度第一学期高二年级期终调研测试

一、选择题（共 40 分，每小题 2 分，每小题只有一个正确答案）

1. 2021 年至 2022 年是人类有记录以来第 25 个太阳活动周期的开始。在太阳活动剧烈的时候会发生的现象是

- A. 长波无线电信号中断
- B. 色球层的耀斑增多
- C. 极光、磁暴和流星雨
- D. 太阳黑子突然增亮

2. 2021 年 11 月 17 日 13 时 54 分，江苏盐城市大丰区海域（33.50° N，121.19° E）发生 5.0 级地震，震源深度 17 千米，上海多处有震感。关于本次地震叙述正确的是

- A. 震源处于板块生长边界
- B. 震级 5 级不会造成经济损失
- C. 地震烈度上海比盐城小
- D. 震源深度 17 千米属深源地震

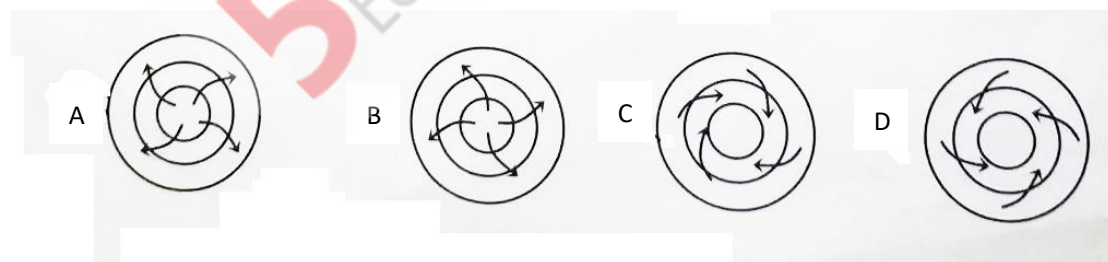
3. 安徽歙砚是中国四大名砚之一，受到历代书法家的赞誉。最适合制作歙砚的石材是板岩，岩性致密，贮墨不涸、不吸水、不透水，该岩石属于

- A. 喷出岩
- B. 侵入岩
- C. 沉积岩
- D. 变质岩

4. 每年的 9 月 16 日是国际臭氧层保护日，保护臭氧层的有效对策是各国共同行动

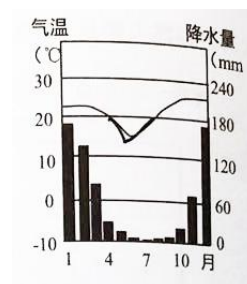
- A. 建立大范围热带雨林保护区
- B. 治理酸雨和汽车尾气污染
- C. 禁止氯氟烃化合物的排放
- D. 严格控制臭氧的排放量

5. 2021 年 11 月 10 日，受强冷空气影响，东北、内蒙古多地发生特大暴雪。导致这次强冷空气活动的天气系统示意图是



6. 右图是非洲大陆某地的气温曲线和降水量柱状图，该地的气候类型是

- A. 热带季风气候
- B. 热带稀树草原气候
- C. 亚热带季风气候
- D. 地中海气候



7.人口分布与自然条件关系密切。下列地区中，属于人口稠密区的是

- A. 大自流盆地 B.刚果盆地 C.亚马孙平原 D.恒河平原

8.目前上海市城市道路透水砖铺设面积已超过 110 万平方米。透水砖替代原来的不透水路
面后，引起的变化是

- A.降水增加 B.蒸发增加 C.地下径流增加 D.地表径流增加

9.人户分离人口是指居住地与户口登记地所在的乡镇街道不一致且离开户口登记地半年以
上的人口。我国第七次人口普查数据显示人户分离人口比 2010 年增长 88.52%，并且
东部地区人口所占比重上升 2.15%。出现这些现象的主要原因是

- A.中、西部发展政策的吸引 B. 人们的生育观念改变
C.地区经济发展水平的差异 D.人均耕地面积在减少

10.2021 年 7 月 25 日，"泉州：宋元中国的世界海洋商贸中心"被批准列入《世界遗产名录》。
泉州位于福建省，是联合国唯一认定的海上丝绸之路起点，其所属的地域文化区为

- A.华南沿海文化 B.江南水乡文化 C.四川盆地文化 D.云贵高原文化

11.广州某科技公司在新疆建立了研发基地，研制适用于大规模棉花生产的无人机。新疆吸
引该科技公司入驻的主要因素是

- A.交通 B.市场 C.技术 D. 政策

12.某高校发布的《中国都市现代农业发展报告》显示，上海现代农业经营水平居全国首位。
上海现代农业的特点可以概括为

- ①全面施用有机肥料 ②化肥农药使用量大
③劳动生产率和商品率高 ④资源利用率和科技含量高
A.①② B. ①③ C.②④ D. ③④

13.下列地区中，农业生产规模大、种植业和畜牧业有机结合的是

- A.北美东部温带地区 B. 亚洲东部温带地区
C.南美东部热带地区 D. 南欧地中海沿岸

14.城市土地利用的一般模式是，自中心城区到远郊区依次为商业用地、居住用地、工业用
地和农业用地。影响这种土地利用空间结构的主要因素是

- ①土地价格 ②文化传统 ③交通条件 ④生活习惯
A.①② B.①③ C.②④ D.③④

15.暑假期间,游客在川渝地区看到一些民居为平顶房,屋顶上积着满满的"一池水"。该民居屋顶积满"一池水"的最主要目的是

- A.利于屋内防寒保暖
- B.利于屋内防暑降温
- C.增加屋内空气湿度
- D.存蓄雨水浇灌农田

16.2021年,上海已成为全球咖啡馆最多的城市。咖啡馆在选址时要对门店周边居民点、交通线路、各种商铺等空间关系进行分析和统计,可运用的技术是

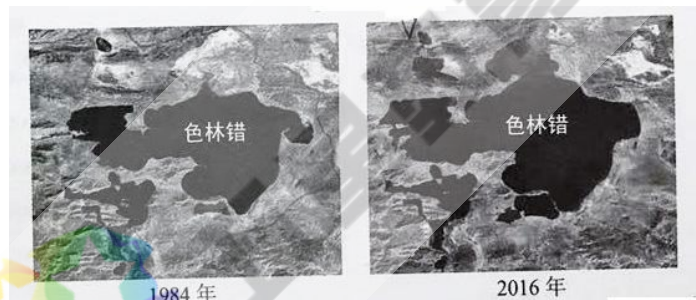
- A.RS
- B.GPS
- C.GIS
- D.GPRS

17.2021年11月19日,一场近乎全食的月偏食自北京时间15:18迎来初亏,18:47复圆,在晴朗天气下,下列城市居民能观测本次月偏食的时间最长的是

- A. 长春
- B.上海
- C.拉萨
- D.海口

18.阅读右侧卫星遥感图可以发现,青藏高原上的色林错及其周边的湖泊面积发生了明显变化,其主要原因是

- A.青藏高原抬升
- B.湖面蒸发增加
- C.冻土面积扩大
- D.冰雪融水增加



19.2021年11月8日,上海的夜空中出现"金星伴月"天象(见右图)。四天后,月相变为

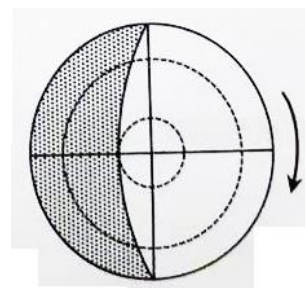
, 该月相为

- A.新月
- B.凸月
- C.上弦月
- D.下弦月



20.右图为以极点为中心的地球光照图(阴影部分表示黑夜,箭头表示地球自转方向)。该日北回归线上的正午太阳高度大约为

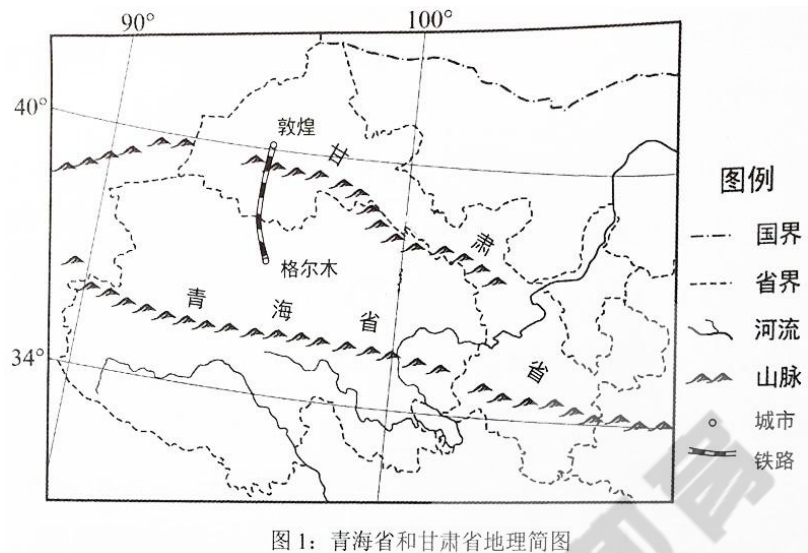
- A.43°
- B.46.5°
- C.66.5°
- D.90°



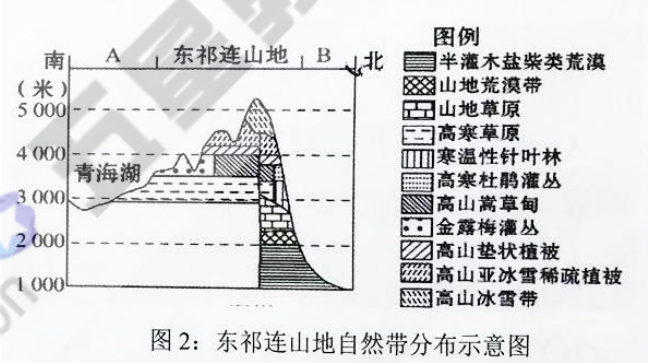
二、综合题（共 60 分）

（一）甘肃省和青海省位于我国西部地区。读图文材料，回答问题。（20 分）

图 1：青海省和甘肃省地理简图



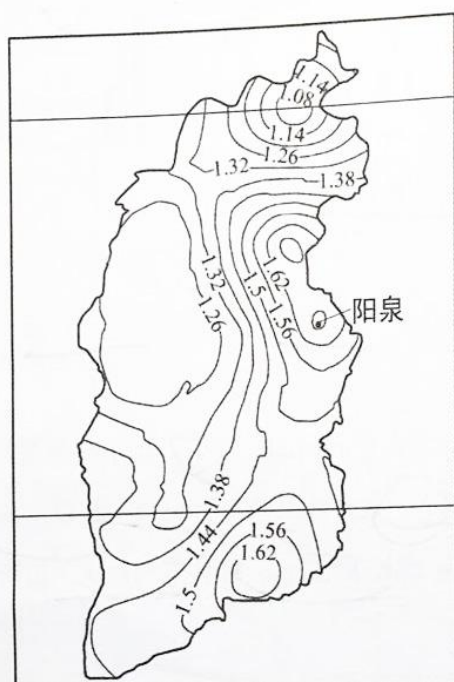
材料：甘肃与青海相邻，祁连山脉横亘其间。敦格铁路于 2012 年开工，2019 年底建成通车，跨甘肃省西北部及青海省西部，从北向南经过安敦盆地、祁连山北麓倾斜平原、祁连山山地、柴达木盆地四个地貌单元。



- 21.东祁连山地自然带体现了哪种地域分异规律?山地北坡自然带谱较南坡丰富，简述其主要原因。（4 分）
- 22.东祁连山地北坡有针叶林带但南坡缺失这一自然带，从水分条件分析其原因。（6 分）
- 23.甘肃省耕地面积远超青海省，从自然条件角度分析其原因。（6 分）
- 24.敦格铁路施工时间长达 7 年，例举铁路建设者可能遭遇的困难。（4 分）

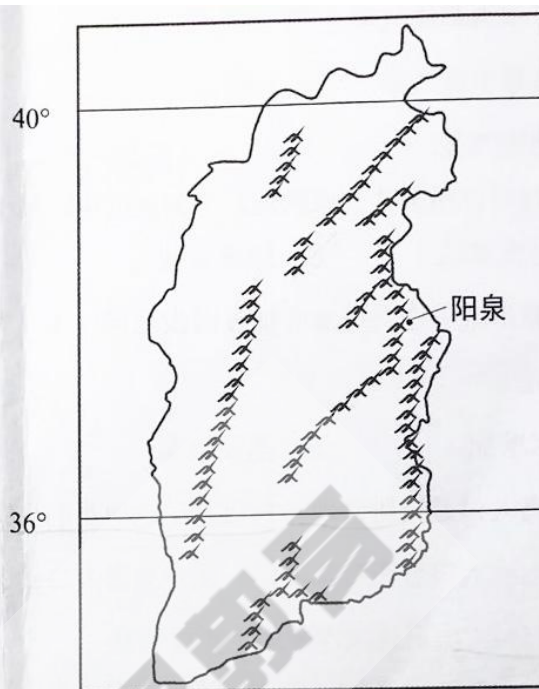
(二) 自然灾害是人类社会面临的共同威胁。读图文材料，回答问题。(20分)

材料：山西省是旱涝灾害的多发地。2021年10月初山西遭遇连续强降雨，引发严重灾害。



暴雨年均发生频次等值线

图1：山西省暴雨年均发生频次的空间分布



山脉

图2：山西省山脉分布示意

25.从夏季风影响的角度，分析山西省“十年九旱”的原因。(6分)

26.根据材料，概括山西省暴雨年均发生频次的空间分布特征，并推测阳泉暴雨年均发生频次比较高的原因。(4分)

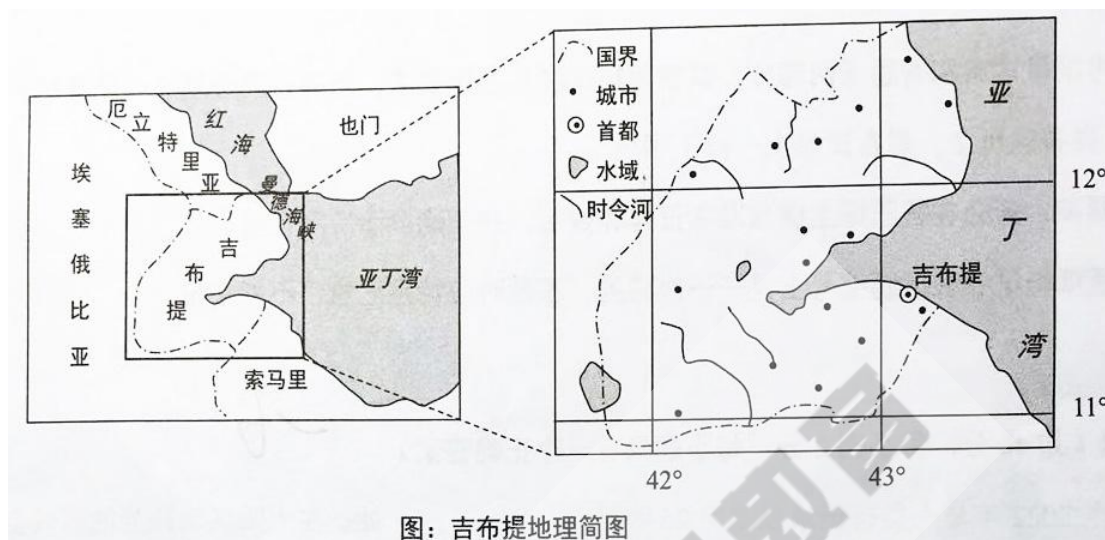
27.2021年10月初1山西多地发生滑坡，说明其自然原因。(6分)

28.旱涝灾害频发对山西人民的生命财产影响重大，简述山西省减轻灾害影响可以采取的措施。(4分)

(三) 阅读关于"吉布提"的图文材料，回答问题。(20 分)

材料一：吉布提沙漠广布，是世界最不发达国家之一，其港口服务业在经济中占重要地位。

材料二：吉布提矿产资源贫乏、品种单一，盐矿储量较高，是其主要的出口商品。中国某化工企业与吉布提签署了相关项目合作协议，在该国建设化工全产业链体系。



29. 吉布提粮食不能自给，需大量进口。根据材料分析其粮食不能自给的原因。(6 分)

30. 从地理位置的角度，说明首都吉布提建港口的区位条件。(4 分)

31. 分析中国企业在吉布提建设盐化工中心的区位优势。(6 分)

32. 中国企业在吉布提建厂，对该国的社会经济会产生哪些积极影响？(4 分)

2022 黄埔区地理一模答案 (答案仅供参考)

一、选择题

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	D	C	A	B	D	D	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	A	B	B	C	A	D	C	A

二、综合分析题 (共 60 分, 回答合理可酌情给分)

(一) 20 分

21. 垂直地带性分异规律; 北坡山麓海拔低、相对高度大(4 分)

22. 东祁连山地北坡为阴坡, 蒸发量小, 且降水相对较多, 水分条件比较好, 形成针叶林带; 南坡为阳坡, 接受太阳辐射多, 蒸发旺盛, 且降水较少, 水分条件不如北坡。因此没有森林(6 分)

23. 青海属于高寒区, 热量条件差, 大部分地区不宜开垦为耕地; 甘肃省海拔较低, 热量条件较好, 其东南部地区属于季风气候区, 降水较多, 并可引水(河水、冰雪融水)灌溉, 比较有利于耕作。(6 分)

24. 铁路沿线地形复杂、地势落差大; 可能受地震等地质灾害影响; 青藏高原高寒缺氧(高原反应大)、多冻土、生态脆弱; 风沙大; 干旱缺水; (任答 2 点, 共 4 分)

(二) 20 分

25. (夏季风是水汽的主要输送者)山西受夏季风影响较弱, 年降水量较少; 夏季风影响时间短, 一般降水集中在 7、8 月份, 其他季节降水少, 易引发旱灾; 夏季风弱的年份, 雨带长期滞留南方, 往往造成南涝北旱, 山西也易发生干旱。(6 分)

26. 暴雨年均发生频次的地域差异明显, 大致东南多、西北少(2 分)阳泉位于太行山脉(山地)夏季风迎风坡, 易形成地形雨(2 分)

27. 山西多山地, 山体内部存在软弱面或破裂面, 并且植被覆盖率较低, 因连续强降雨, 斜坡上的大量土体或岩石被雨水浸泡后, 在重力作用下整体下滑, 造成滑坡。(6 分)

28. 建设水利工程, 调蓄洪水, 增强抵御灾害的能力; 强化气象监测预警预报, 完善预警信息发布机制; 营造防护林, 改善生态环境(任答 2 点, 得 4 分)

(三) 20 分

29. 自然原因: 气候炎热干燥, 降水稀少, 沙漠面积广大, 水资源短缺, 因此耕地面积小, 不利于发展种植业(任答 2 点, 共 4 分)。

人为原因: 农业基础薄弱, 农业科技水平低, 单位面积产量较低(2 分)

30. 位于亚丁湾西岸, 地处亚、非、欧三大洲的交通要冲; 邻近曼德海峡, 扼守红海与印度洋的海上通道枢纽地带(扼印度洋到大西洋的海上交通, 紧邻国际重要航海线); 邻近首都, 基础设施比较完善, 有城市为依托(任答 2 点, 4 分)

31. 古布提盐矿资源丰富, 提供原材料; 距欧洲等发达国家近, 国际市场广阔; 经济较落后, 劳动力成本低; 土地较广阔, 地租便宜; 距海港近, 交通便利等(任答 3 点, 共 6 分)

32. (延长产业链)增加产品附加值, 提高经济效益; 带动相关产业发展, 推动工业化进程; 促进该国经济发展, 增加政府税收; 增加就业机会, 提高居民收入; 推动城市化进程等(经济和社会各答 1 点, 共 4 分)

特别专项课程：

寒假高二生物名师班 12 次线上直播

课程时间：

年前 1 月 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29 年后 2 月 9, 10, 11

12 次课，线上直播，可回放。 每天上午 10:10-12:10

课程说明：

各区一模考试已经结束了，2022 届学生是生物老教材实施的最后一次等级考试。各区卷子各有特色，一定程度上代表了 2022 年等级考的出题方向和策略，因此，需要对今年各区的一模试卷，尤其是综合题进行好好的审题与讲解。寒假中的 12 次集训课，以等级考试的出题方向为导向，以各区一模试卷为载体，辅以针对性的知识点专题讲解和同类型题目分析，帮助学生迎接二模以及最后的等级考试进一步夯实基础，融会贯通。

我们特聘资深生物老师 Jenny 老师设计寒假及后续课程内容如下：

1.	细胞的基本结构和物质的跨膜运输
2.	信息在细胞间的联系（神经、激素等调节）
3.	细胞的有丝分裂、减数分裂、受精作用
4.	内环境和自稳态（一）
5.	内环境和自稳态（二）
6.	遗传物质、传递及其表达
7.	遗传学规律（孟德尔+摩尔根+扩展）
8.	变异（基因突变、基因重组、染色体畸变）
9.	人类遗传病及遗传病题型分析（一）
10.	人类遗传病及遗传病题型分析（二）
11.	生物工程（一）--基因工程
12.	生物工程（二）发酵工程、细胞工程、酶工程

以上是寒假的 12 次课，缺少的内容是生物进化和遗传多样性，这会安排在春季进行，春季课程计划除了上述内容外，会对之前的专题进行归纳，更多的解题技巧和历年错题、难题的分析，增强实战经验。期间，各区二模考试会进行，再精心挑选一些二模中典型且具有代表性的题目进行分析，最后迎接 5 月的等级考。

扫码免费观看老师 2020 生物等级考一模真题解析



扫码添加好友，咨询寒假直播课程

