

高三地理参考答案详解

一、单选题 (30×2 分=60 分)

1—10 DCCAA BDCAC 11—20 BBCBA DBDCB 21—30 BBDA B CAADD

1. 北极科考站黄河站 (79°N, 12°E) 此时恰好为极昼, 说明直射点位于北半球, 79°N 及其以北是出现极昼的范围, 图中 M 为直射点, 据此可以推断直射点纬度是 11°N (晨昏线与极昼区最低纬度的纬线相切的点称为切点, 切点纬度与直射点纬度互余)。图为昼半球俯视图, 此时图中 A 点的太阳高度为 0°, 直射点纬度是 11°N, A 是我国北极科考站黄河站 (79°N, 12°E), 可计算出 A 点正午太阳高度是 $90^\circ - (79^\circ - 11^\circ) = 22^\circ$, D 正确。故选 D。

2. A 是我国北极科考站黄河站 (79°N, 12°E), BD 应该位于赤道, M 是直射点。甲飞机从 B 地起飞, 经 A 地飞往 D 地, 是沿晨昏圈飞, 此线路是 BAD 之间的最短航线; 乙飞机从 B 地起飞, 经 M 地飞往 D 地, 经过的大圆垂直于晨昏圈, 此线路是 BMD 之间的最短航线。若地球是正球体, 则 BAD、BMD 之间距离相同。甲、乙两飞机同时从 B 地起飞, 速度相同, 飞行的距离相同, 则同时到达 D 点。C 正确。故选 C。

3. 从图中不能看出八大行星的公转周期和公转方向, AD 错误; 从图中可知看出八大行星的体积不一样, B 错误; 从图中可以看出八大行星的公转轨道大体在同一平面上, 即具有共面性的特征, C 正确。故选 C。

4. 每年 10 月, 太阳直射点在南半球, 此时除去极昼极夜地区, 全球东南方向日出, 从图中可以看到整个山脉都是明亮的来看, 此时小镇的摄影师视角应当是和阳光的方向是一致的, 由此可知, 小镇位于山峰的东南方向。故选 A。

5. 冬至是 12 月 22 日前后, 12 月 22 日到 3 月 12 日期间, 太阳直射点位于南半球, 且向北移动, 所以南阳昼短夜长且白昼逐渐变长, A 正确; 在此期间, 太阳直射点一直向北移动, B 错误; 地球公转速度在 1 月初最快, 7 月初最慢, 12 月 22 日到 3 月 12 日期间, 地球公转速度先变快, 后变慢, C 错误; 由于太阳直射点一直向北移动, 所以南阳的正午太阳高度逐渐变大, D 错误。故选 A。

6. 读材料可知, 和田玉是由大理岩与岩浆接触形成的玉石, 属于变质岩, B 对。侵入岩、喷出岩都是岩浆冷凝形成的, 属于岩浆岩, 不是玉石, A、D 错。沉积岩是外力作用形成的, 与岩浆活动无关, C 错。故选 B。

7. 和田玉产于河床中磨圆程度好的称为籽料。导致和田玉籽料磨圆程度好的主要地质作用是流水搬运作用, 搬运过程中流水不断侵蚀玉石, 将玉石磨圆, D 对。接触变质作用形成的是变质岩, 变质作用产于山上原生矿处, 没有磨圆, A 错。在山上岩层中或河流中, 受风力侵蚀作用少, B 错。流水沉积作用使玉石堆积, 不能磨圆, C 错。故选 D。

8. 根据材料信息可知, 冰川前进时, 底部冰砾泥翻过凸起的基岩后, 搬运能力减弱, 砾泥缓慢堆积而成。所以迎冰坡地势较陡, 背冰坡砾泥缓慢堆积而成, 坡度缓。即等高线稀疏的一侧为背冰坡, 等高线密集的一侧为迎冰坡。读图可知, 鼓丘等高线图中, 东南侧等高线密集, 为迎冰坡, 西北侧等高线稀疏, 为背冰坡。所以图中冰川的前进方向是自东南向西北方向前进, 故选 C。

9. 结合材料信息可知, 该地貌受冰川堆积形成, 属于冰川堆积地貌。波德平原属于中欧平原, 深受冰川作用的影响, A 正确; 塔里木盆地和内蒙古高原的冰川堆积地貌较少, BC 错; 阿特拉斯山脉位于非洲西北侧, 山地地势起伏较大, 冰川堆积地貌较少, D 错。又图中等高线不超过 200 米, BCD 三地海拔高。故选 A。

10. 根据所学知识江心洲为流水沉积作用形成, 读图西侧河道较浅, 东侧河道较深, 流速快, 侵蚀作用强, 则东岸受地转偏向力的影响, 为侵蚀河岸, 则该河流应向北流; 结合材料 A 河段一侧的古城墙和江

心洲的沙滩成为当地居民重要的休闲场所，则沙滩应和古城墙相邻，图示古城墙位于东侧，则沙滩也位于江心洲的东侧，故 ABD 错误，**故选 C。**

11. 根据材料当地开通部分河段的航运，不能恢复水路枢纽地位，故 A 错误；根据材料该地成为周围居民的休闲场所，恢复部分河段航运主要增加水上旅游项目，吸引游客，故 B 正确；开通航运需要清淤，会破坏部分沙滩，故 C 错误；根据材料只是恢复部分河段的航运，航运能力较差，故应不是该地区水运需求急剧上升的原因，故 D 错误，**故选 B。**

12. 据图可知，黄土层是河流下切之后在老河岸上堆积形成的土层，因此其底部年代可代表河流阶地的形成年代，B 正确。厚度的大小与河流阶地接受沉积的时间和河流的搬运能力有关，AC 错误。不同阶地上的黄土沉积物形成的时代是不一致，D 错误。**故选 B。**

13. 要估算河流下切幅度，最可靠的是河床只受到河流的下蚀作用，没有受到其他的影响，图中甲乙、乙丁和甲丁之间都有断层，因此它们之间的高差可能受到断层的影响，而丙丁之间没有断层，其高差仅代表河流下切的高度，**故选 C。**

14. 由材料可知，谭家湾位于浙江省，属亚热带季风气候区，气候条件适宜水稻生长，靠天吃到的“饭”最可能是水稻，B 正确；小麦、玉米、高粱主要分布在北方地区，ACD 错误。**故选 B。**

15. 浙江省位于亚热带季风气候区，适宜水稻、茶树生长，日本茶树病虫害防治数据与浙江关联度大，A 正确；美国的小麦带属于商品谷物农业，巴西咖啡种植属于热带种植园农业，阿根廷的肉牛养殖属于大牧场放牧业，这些数据对浙江省的借鉴意义不大，BCD 错误。**故选 A。**

16. 通过不同地区的气候资料，考查世界主要气候类型的特点及成因。通过对比气候资料图可知，4 月均温甲地比乙地高，甲的降水明显少于乙，甲地大气对太阳辐射的削弱作用较弱。纬度位置相同，B 错误；海拔差异不大，A 错误；洋流影响较小，C 错误；**故选 D。**

17. 通过不同地区的气候资料，考查世界主要气候类型的特点及成因。甲、乙都位于信风带，根据河流流向可知，甲、乙之间地势较高，甲位于迎风一侧，降水较多，乙受地形阻挡，位于背风一侧，降水较少。B 正确，ACD 错误，**故选 B。**

18. 由图可知，当入库流量大于出库流量时库区水位上涨，10-12 月为水位上涨期，其中 12 月达到水位最高值。**故选 D。**

19. 每年都要将三峡水库的库容腾空，是为了迎接汛期洪水，增大三峡水库的调蓄能力，确保长江中下游地区的防洪安全，A 项错误；水库蓄水期间，库区水量增大，库区底床泥沙淤积增多，流水对库区底床侵蚀能力会减弱，B 项错误；库区水位最高，说明上游关闸蓄水，加上 12 月长江中下游地区降水少，因此长江中下游水位会下降，导致航运能力减弱，C 项正确；水库建成蓄水后泥沙沉积增加，水体更新速度减慢，污染物质积聚导致水质变差，D 项错误；**故选 C。**

20. 河流流向与等高线凸出方向相反，读图，甲图中等高线向南凸出，所以河流的流向为由南向北，**故选 B。**

21. 读图，根据岩层的形态，河谷处的岩层向上拱起，地质构造为背斜，B 对。A 错。谷地、山岭是地貌形态，C、D 错。**故选 B。**

22. 读图，物种丰富度随海拔变化波动变化，并未呈现正相关的关系（且注意图中神农架地区部分部位，海拔高处物种丰富度反而低，物种丰富度的波峰对应海拔曲线的波谷），A 错；随着纬度升高，物种丰富度大致呈下降趋势，B 正确；物种丰富度的变化幅度大巴山段大于秦岭段，C 错；整体而言，秦岭段的物种丰富度小于大巴山段，D 错。**故选 B。**

23. 读图可知,神农架物种丰富度高。神农架地区海拔高,位于东南季风的迎风坡地带,水热条件好,气候的垂直差异显著。同时,神农架属于国家级自然保护区,受人类活动的干扰少,物种丰富度高,①④正确,③错;气候变干,物种丰富度不高,②错。故选 D。

24. 结合图上信息,奥伊米亚康地处高纬,位于内陆地区河流上游,三面环山。是其成为北半球寒极主要因素,与洋流无关。故选 A。

25. 奥伊米亚康在极寒的环境条件下,房屋建在木桩上面更不易抵抗大风侵袭房屋和地基,故 A 不符合题意;房屋建在木桩上面是为了防止房屋热气融化冻土地基,B 选项符合题意。图上信息显示,奥伊米亚康位于河流上游,可推测其地势较高。出现积水潮湿的可能性较小,故 C 选项不符合题意;材料中没与猛兽出没的信息,故 D 选项不符合题意。故选 B。

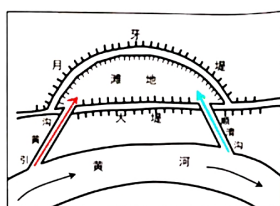
26. 冰岛纬度较高,南部受北大西洋暖流的影响,为温带海洋性气候,北部为苔原气候,故 A 错误;亚欧板块与美洲板块的生长边界,多火山地震,地热资源丰富,故 C 对,B 错误;冰岛受北大西洋暖流的影响,气候暖湿润,故 D 错误,故选 C。

27. 火山灰含有丰富的矿物资源,形成肥沃的土壤,①正确;火山喷发时,增加空气中的固体颗粒,增强大气对太阳辐射的削弱作用,降低大气的能见度,影响交通运输,②③正确,火山喷发形成带气孔的玄武岩,性脆,因而不宜采得大块石料,由于气孔和杏仁构造常见,虽玄武岩地表上分布广泛,但可作饰面石材不多,④错误,故选 A。

28. 据上右图和所学知识分析,贵阳位于谷地,受山谷风影响,夜晚谷地空气上升,对流运动显著,水蒸气遇冷多次凝结增大,易形成冰雹,A 正确。谷地地形闭塞,白天热量更集中,与夜晚出现冰雹矛盾,B 错误。夜晚近地面形成逆温层,空气对流不旺盛,与冰雹形成矛盾,C 错误。夜间地面辐射冷却降温,水汽迅速凝结,这是形成霜冻的原因,不是冰雹的成因,与图中信息不符,D 错误。故选 A。

29. 蒙古西伯利亚高压势力强盛,主要造成冬季风势力强,但冬季风较为干燥,不易形成冰雹,A 错误。题中无春季气温信息,不能确定春季气温较往年低,图中显示,冰雹主要是对流运动造成冰粒做升降运动,冰粒增大造成的,与季节气温和高空 0℃ 大气层位置关系不大,BC 错误。来自南方的暖湿气流势力强,空气湿度大,对流运动易造成水蒸气凝结增大,形成冰雹,D 正确。故选 D。

30. 结合材料读图分析,顺清沟位于黄海下游,且与主河道水流方向相反,先开顺清沟有利于分流水位,减缓滩地的引水速度,使引黄沟的水流速度降低,减小水流对黄河大堤的侵蚀,A、B 错误,D 正确;该工程主要在汛期引水以保护大堤,因此引入的水含沙量大,C 错误。故选 D。



二、综合题 (每题 10 分,共 40 分,其中 34 题、35 题任选一题作答)

31、(10 分)

(1) (4 分) 高原面上众多冰蚀岩盆积水成湖泊,叫海子 (1 分,只答湖泊两字不解释不给分); 荒芜 (1 分) 花岗岩质地坚硬,不易风化,土壤发育差 (1 分); 地势高,水热条件差,植被覆盖差; (1 分) 地质时期冰川覆盖,无植被等。(1 分) (原因 3 点,任答 2 点即可)

(2) (6 分) 海子山古夷平面起伏较小,面积较大,有利于冰雪累积; (2 分) 导致在第四纪冰期,海

子山地区曾经覆盖着厚度大，面积大的大陆冰川（古冰盖）；（2分）第四纪冰期结束，气温升高，大陆冰川逐渐消融，冰川及流水侵蚀古夷平面，形成众多冰蚀岩盆，积水成众多湖泊。（2分）（3点，6分）

【解析】

（1）据材料可知，该地有许多冰蚀岩盆，说明有冰川的侵蚀作用，冰川侵蚀古夷平面形成冰蚀岩盆，积水成湖。该区域花岗岩广布，花岗岩质地坚硬，不易风化，土壤发育差；大大小小的花岗石漂砾（砾石）组成的石河、石海广布于地表。且海子山位于青藏高原，地势高，水热条件差，因此植被覆盖差。

（2）据材料可知，古冰帽即古冰盖，厚度、面积大，说明该地一是降水多，二是气温低。据图文可知，海子山位于青藏高原东缘，既会受到来自印度洋的西南季风影响，又会受到来自太平洋东南季风的影响，因此当地雨雪较多；又据材料可知，海子山平均海拔4500米，海拔较高，且受第四纪冰期影响，气温低，有利于雨雪冻结成冰；古夷平面即外营力作用于起伏的地表，削高填低逐渐形成的陆地平面，古夷平面起伏较小，面积较大，有利于冰雪累积，形成厚厚的古冰帽。后期，冰川逐渐消融，冰川侵蚀使地表高低不平，古夷平面起伏增大，面积减小，其间形成众多冰蚀岩盆，积水成湖。

32、（10分）

（1）（4分）海岸线破碎、曲折，多岛屿、峡湾。（1分）（海岸线曲折，多优良港湾，峡湾地貌显著，独特的海岸风光），适合发展渔业，属第一产业；（1分）海产品深加工工业等，属第二产业；（1分）对外贸易、海洋运输业、旅游业等，属第三产业。（1分）

（2）（6分）位于北纬60°欧洲大陆西岸，（1分）常年受副极地低气压带和西风带控制；（1分）海岸线曲折破碎多峡湾，沿岸为山脉，（1分）深受来自大西洋携带丰富水汽的西风影响，多迎风坡地形雨；（1分）副极地低气压的影响，多气旋活动；（1分）北大西洋暖流流经，增温增湿明显。（1分）

【解析】

（1）甲地是典型的峡湾地貌，海岸线破碎、曲折，多岛屿、峡湾。峡湾地貌主要是海岸地区地质时期受到冰川侵蚀成谷地（如U形谷），冰川消融，海水倒灌；再加河流流水侵蚀、海浪侵蚀形成。因此多优良港湾，适合发展渔业、海洋运输业、对外贸易及出口加工业等；峡湾地貌显著，独特的海岸风光，适合发展旅游业。

（2）甲地位于斯堪德纳维亚半岛的西南部地区，多年平均年降水量大，降水天数多的原因，立足纬度位置和海陆位置，从大气环流、地形、洋流等方面综合分析。具体与西风带控制时间，带来丰富水汽；副极地低气压带影响，多气旋活动；迎风坡山地，多地形雨及沿岸暖流增温增湿作用有关。

33、（10分）

（1）（4分）冬季水温较高，零度以上；冬季北部山脉阻挡了冷空气的侵入；（1分）盆地封闭地形；（1分）湖水盐度较高，（1分）湖泊深度和容积较大，不易结冰。（1分）

（2）（6分）季节：夏季。（1分）原因：甲湖面积和深度大，水量大，湖泊与湖岸周围地区热力性质差异显著；（1分）夏季升温慢，使湖泊气温低于湖岸陆地，（1分）在湖中心附近形成冷高压，湖岸地区则形成热低压；（1分）湖中心气流下沉，多晴朗天气；（1分）从湖中心吹往湖岸的湿润气流遇高山地形阻挡抬升，成云致雨（雪）；（1分）形成湖中心晴空万里四周高山浓云密布奇观。（要求：逻辑通顺，语言简练，否则酌情扣分1-2分）

【解析】

（1）终年不冻特点的形成与水体特征、周边地形、湖水盐度有关。北部山脉阻挡了冷空气的侵入，冬季水温较高；盆地地形；湖水盐度较高，不易结冰；湖泊深度和容积较大，不易结冰。

(2) 据材料可知, 甲海拔 1608 米, 海拔较高, 夏季应当是甲旅游旺季, 所以游客看到的气象景观主要发生在夏季。甲夏季气象奇观的形成原因主要从海陆热力性质差异结合热力环流原理进行分析。夏季由于湖岸地区气温高, 而湖泊中心地区升温慢, 气温低, 盛行下沉气流, 所以天气晴朗, 周边地区上升气流为主, 容易成云致雨, 所以形成“湖中心晴空万里湖岸四周的高山浓云密布”的气象奇观。

34、(10 分) (前两点仲景精神、中医药文化必答, 其他合理即可)

- 1) 传播好、弘扬好、继承好仲景精神 (成为南阳独有的仲景金字名片) (2 分);
- 2) 努力做好中医药文化的传承、发展、创新、传播工作 (创建中医药文化品牌) (2 分);
- 3) 以仲景文化为核心, 创建文化、旅游和产业品牌 (2 分);
- 4) 努力尽快恢复创建张仲景国医大学, 开发中医药项目工程 (2 分);
- 5) 以医圣祠为核心, 建设医圣祠文化园暨张仲景博物院, 打造集文物保护、典籍收藏、文化展览、学术交流、中医诊疗、研学体验、观光旅游等功能于一体的全球中医圣地、世界中医药文化地标 (2 分);
- 6) 发展中医药、旅游等相关产业, 增加收入和就业 (2 分);
- 7) 提高景区知名度, 吸引大量游客 (2 分);
- 8) 提升景区管理、服务能力, 完善基础设施, 保护景区环境, 促进南阳持续发展等 (2 分)。

35、(10 分)

(1) 固定桩、(1 分) 水体交换 (1 分)

(2) (4 点 8 分, 其他合理酌情)

- 1) 生态坝削弱了风浪对坝内养殖区水体的扰动, 利于污染物 (颗粒态) 的沉降 (2 分);
- 2) 生态围坝能过滤、减少污染水体向外扩散, 降低坝外湖区污染程度 (2 分);
- 3) 浮床植物根系吸收氮磷营养物质, 净化水体 (2 分);
- 4) 填料中微生物对污染物的分解、降解, 也净化水体等 (2 分)。

【解析】

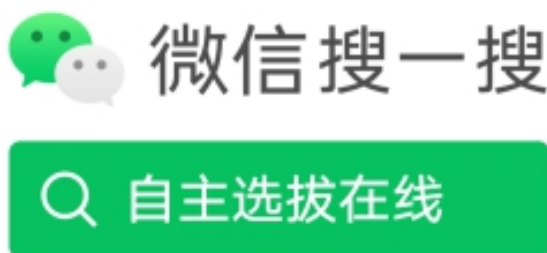
(1) 认真阅读图文即可。

(2) 从浮床植物、填料中微生物、生态坝整体去思考, 找准答题的角度, 要围绕富营养化问题造成污染的主线分析。

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](http://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**。



关注后获取更多资料:

回复“答题模板”，即可获取《高中九科试卷的解题技巧和答题模版》

回复“必背知识点”，即可获取《高考考前必背知识点》