

2024 届普通高等学校招生全国统一考试
青桐鸣大联考(高三)参考答案

地 理

1. D 【解析】4月28日太阳直射点在北半球,华北平原日落方向为西北,由图可知,北京时间18时35分当地在日落之前,太阳大致在西方,可推出图中小汽车的车头朝向大致为南方。故选D项。
2. B 【解析】日落时分,太阳辐射穿过的大气层厚度大,沙尘天气中微小尘埃数量多,密度大,散射作用强,散射太阳光时没有选择性,太阳看上去呈现白色。故选B项。
3. C 【解析】由图可知,在海拔5150~5250m海螺沟冰川表碛厚度增加最厚。故选C项。
4. A 【解析】表碛薄,吸收的太阳辐射多,表碛下的冰川易融化;表碛厚,表碛保温作用强,冰川不易融化。故选A项。
5. A 【解析】由材料可知,回南天是水汽凝结在室内墙壁、屋顶、窗户、地面的现象,是由大气湿度升高、气温低于露点温度造成的,最可能发生在我国湿润的南方沿海地区。故选A项。
6. A 【解析】春季时,一般室内温度低,室外温度略高,室外接近饱和的空气进入室内就容易饱和,析出的水汽附着在墙壁、屋顶、窗户、地面,形成回南现象。故选A项。
7. C 【解析】我国南面、东南面是海洋,来自海洋的暖湿气流气温较高,含水汽多,与冷的墙壁、屋顶、窗户、地面接触,析出的水汽附着在墙壁、屋顶、窗户、地面,形成回南现象。故选C项。
8. B 【解析】外人不知道的“宝藏”是指地下的土壤,砖红色土壤应该是砖红壤,当地地带性土壤为砖红壤,所以“宝藏”不应该是砖红壤,A项错误。黑土是温带湿润草原形成的土壤,该地为热带季风气候,排除黑土,C项错误。在古火山口的凹陷中蓄水成湖,湖里的动植物残骸大量沉积,经微生物分解,形成了黑色或暗褐色的泥炭,湖中的主要物质不是火山灰,B项正确、D项错误。故选B项。
9. A 【解析】数万年前火山喷发形成的火山口,凹陷蓄水成湖,湖里的动植物残骸大量沉积,经微生物分

- 解,形成了黑色或暗褐色的泥炭层,且上面有砖红色土壤覆盖,黏性大,含水量丰富。故选A项。
10. B 【解析】砖红色土壤应该是砖红壤,结合数万年前火山喷发,说明当地土壤是在玄武岩基础上形成的;该地为热带季风气候,全年高温,干湿季分明。故选B项。
11. B 【解析】由材料可知,新路海的沉积物由冬季沉积和春夏季沉积组成,可确定年纹层沉积物的物源主要来自径流输入,B项正确。结冰期长约5个月,冬季没有风力搬运和降水落入,A、C两项错误。冰川沉积没有分选性,D项错误。故选B项。
12. B 【解析】由材料可知,冬季沉积的深色沉积物,层薄且颗粒细,可推出为夏季的季节性河流带入的沉积物,颗粒粗的当时就沉积了,颗粒细的悬浮时间长,到冬季才沉积,沉积层厚度薄。故选B项。
13. B 【解析】由材料可知,春夏季沉积的浅色沉积物,层厚且颗粒粗,同时年降水量达626mm,降水量大;夏季降水不稳定导致季节性河流带入的沉积物数量差异大,造成浅色粗颗粒层厚度不均匀,B项正确。青藏高原夏季气温变化小,D项错误。年均气温变化小,C项错误。降水季节差异大,但因冬季结冰期长,冬季没有径流流入,A项错误。故选B项。
14. B 【解析】由图可知,沙尘影响范围和降落范围在白芨滩的东南方向,说明风从西北吹来,即西北风。故选B项。
15. A 【解析】由图可知,相对于3级风,4级风时沙尘在我国大陆区域最大影响范围不变,降落范围缩小。故选A项。
16. A 【解析】陕西省距离白芨滩国家级自然保护区近,影响大;湖北省、山东省、福建省距离远,影响小。故选A项。
17. B 【解析】由图可知,坡脚黑土层厚度最大,坡中最小,因而坡中侵蚀强烈,坡脚泥沙大量沉积,B项正确。故选B项。

18. A 【解析】降水强度大,侵蚀强度大,①正确。汇水面积大,侵蚀面积大,强度大,②正确。在一定坡度范围内,坡度越大,侵蚀强度越大,当在一定坡度之上,坡度越大,侵蚀强度越小,③错误。植被覆盖度越高,侵蚀强度越小,④错误。故选 A 项。

19. B 【解析】根据凌月的概念可知,在地球和月球之间的中国空间站,在农历十五、十六的满月时最容易录制到。故选 B 项。

20. A 【解析】结合上题可知,满月时最容易录制到中国空间站凌月,B、D 两项错误。此刻是北京时间 2023 年 3 月 7 日凌晨 1 点 16 分 6 秒,A 项中 120°E 大约在凌晨 1 点,A 项正确。故选 A 项。

21. 【答案】(1)呈负相关。(2 分)雪深增加时,边界层高度呈现降低趋势,雪深降低时,边界层高度呈现增长趋势。(2 分)

(2)雪深小,反射率低,地面吸收太阳辐射多,地面辐射强,气温高,对流作用强,边界层高度升高;(3 分)雪深大,反射率高,地面吸收太阳辐射变少,地面辐射弱,气温低,对流作用弱,边界层高度降低。(3 分)

【解析】(1)由图可知,1980—2020 年雪深与边界层高度大致呈负相关,雪深增加时,边界层高度呈现降低趋势;雪深降低时,边界层高度呈现增长趋势。(2)积雪通过影响气温间接影响大气边界层高度变化的原因从积雪反射率入手,雪深小,反射率低,地面吸收太阳辐射多,地面辐射强,气温高,对流作用强,边界层高度升高;雪深大,反射率高,地面吸收太阳辐射变少,地面辐射弱,气温低,对流作用弱,边界层高度降低。

22. 【答案】(1)选择植被丰富的区域;同一坡向不同高度的区域;不同坡向的区域。(每点 2 分,共 6 分,若学生回答“不同生境的区域”可酌情给分)

(2)坑内微地形的差异造成土壤、光照、水分的不同,进而形成多种多样的植物物种;坑内空间小,要素相互作用强烈;区域相对封闭,受外界影响小,种内变异幅度较低。(每点 2 分,共 6 分)

【解析】(1)分析坑内样方布设区域的选择要从样方法的定义入手,样方法是适用于乔木、灌木和草本植物的一种最基本的调查取样方法,所以要选择植被丰富的区域,便于获取数据;由图可知,样方多呈纵列状,同一坡向从高到低依次设置样方,便于对比不同;不同坡向的区域,便于对比不同自然环境对植被的影响。

(2)首先说明植物物种多样性丰富的原因,主要是

坑内微地形的差异造成土壤、光照、水分的不同,进而形成多种多样的植物物种。种内变异幅度较低主要是由于坑内空间小,要素相互作用强烈且受外界影响小。

23. 【答案】(1)持续时间长、影响范围广、累计雨量大、局地多大暴雨等。(每点 2 分,任答 3 点得 6 分)

(2)减弱后的低压环流一路北上,暖湿气流影响广;副热带高压势力强,增强了东风、东南风;受西侧山地阻挡,形成大量地形雨;华北北部高压存在,使低压环流在华北、黄淮一带持续滞留,降水持久,累计雨量多。(每点 2 分,共 8 分)

(3)强风雨期间居家关紧门窗,尽量不出门;强降雨导致路面湿滑、能见度下降,注意交通安全;不要在高大建筑物、广告牌、临时搭建物或大树下方停留;避免前往山区、河道等地质灾害隐患区域活动。(每点 2 分,任答 3 点得 6 分,其他答案言之有理,即可得分)

【解析】(1)此次极端强降雨的特点从持续时间、影响范围、雨量、极值等方面说明。

(2)此次极端强降雨的成因要结合材料和图,从天气系统、地形、持续时间等方面叙述。

(3)针对高中生提出的应对暴雨措施,要从高中生的角度考虑,比如居家关紧门窗,尽量不出门;强降雨导致路面湿滑、能见度下降,注意交通安全;不要在高大建筑物、广告牌、临时搭建物或大树下方停留;避免前往山区、河道等地质灾害隐患区域活动等。

24. 【答案】(1)挟带泥沙的河水进入水库,水道展宽,加上水库清水的顶托作用,流速减缓,粗沙沉积;(2 分)河水比重大,水库清水比重小,两者相遇,河水向下,粗沙沉积,异重流挟带细沙继续前行。(2 分)

(2)乙地。(2 分)随着异重流引起的水库环流,水库中漂浮的垃圾被带到乙地汇集。(2 分)

(3)打开水闸后,含有大量泥沙的库水喷涌而出,使得水库下游河段流量增大,(2 分)含沙量增加,(2 分)水位提高。(2 分)

(4)含有大量泥沙的库水喷涌而出,河水流速加快,侧蚀增强,河床加宽;(2 分)下蚀作用增强,河床加深。(2 分)

【解析】(1)图中三角洲的形成要充分利用水库异重流的概念和图中的文字——河道挟沙水流、水库清水、水下三角洲进行推测,类似于河流入海口处三角洲的形成。挟带泥沙的河水进入水库,水道展

宽,加上水库清水的顶托作用,流速减缓,粗沙沉积;河水比重大,水库清水比重小,两者相遇,河水向下,粗沙沉积,异重流挟带细沙继续前行。

(2)清理水库中漂浮的垃圾要结合图中的水库循环,乙地是两股相对的水流交汇处,表层水体流速很慢,水库中漂浮的垃圾被带到乙地汇集。

(3)推测打开水闸后,水库下游河段水文特征的变化从流量、含沙量、水位等方面分析。

(4)水库下游河段河道的变化要结合常识,大量水体多次短时间冲刷,侧蚀、下蚀作用增强,河床加宽、加深。



公众号: 高中试卷君

