

天一大联考
安徽省 2023—2024 学年(上) 高一冬季阶段性检测
地理·答案

1~16 小题,每小题 3 分,共 48 分。

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	D	D	A	B	A	B	C	C
题号	9	10	11	12	13	14	15	16
答案	D	C	A	B	C	A	D	B

1. 答案 D

思路点拨 流星体自身不发光;流星现象的产生是因为流星体进入地球大气层并与其摩擦而燃烧发光;流星体的运动方向不定;流星体是天体。

2. 答案 D

思路点拨 流星现象主要发生在地球大气层中的高层大气。

3. 答案 A

思路点拨 观看流星雨时最好没有亮光,下半月的蛾眉月是在黎明前月出且亮度较小,对观看流星雨基本无干扰。

4. 答案 B

思路点拨 由图可知,北半球太阳辐射量随纬度的升高而减少,再由大气受热过程可知,太阳辐射是大气的根本能量来源,因此极地地区接受的太阳辐射少,气候酷寒;青藏地区高寒主要是由于海拔高;蜀犬吠日是由于四川盆地云雾多,日照时间短,不常见太阳;春暖花开是太阳辐射的季节变化所致。

5. 答案 A

思路点拨 风能是太阳辐射能转化形成的能量;核能和地热能来自地球内部;潮汐能的能量来自天体引潮力。

6. 答案 B

思路点拨 据材料可知,巢湖鱼龙生活在恐龙大面积出现的初期阶段,即中生代初期,应为三叠纪。

7. 答案 C

思路点拨 巢湖鱼龙生活的地质年代为中生代,中生代是主要的成煤期;蕨类植物繁盛、两栖动物出现、联合古陆形成都是在古生代。

8. 答案 C

思路点拨 此次地震发生在新疆和田地区(大陆上),震源深度 10 千米,小于大陆地壳的平均厚度(39~41 千米),可以判断震源在地壳,属于岩石圈。

9. 答案 D

思路点拨 根据纵波和横波的传播特点,纵波传播速度快,能够通过固体、液体和气体传播,横波传播速度慢,只能通过固体传播。横波和纵波都能通过莫霍界面和软流层;横波不能通过古登堡界面,在内核中只能监测到纵波。

10. 答案 C

思路点拨 臭氧可以吸收太阳辐射中波长较短的紫外线,对地球上的生物具有保护作用;地面辐射是长波辐射;太阳辐射是短波辐射;臭氧易被氟氯烃分解,形成臭氧层空洞。

11. 答案 A

思路点拨 根据高度可判断,臭氧体积分数最大的区域在平流层。平流层气温随高度的升高而升高;“水汽、杂质多,天气多变”是对流层大气的特点;对无线电通信有重要作用的电离层分布在高层大气。

12. 答案 B

思路点拨 黄土高原位于半湿润区向半干旱区的过渡地带,影响林木生长的主要因素是水分,所以林木密集区位于山谷,山谷地势低,易集水,土壤水分条件好。

13. 答案 C

思路点拨 图中海拔最低处与最高处之间间隔7条等高线,因此高差(H)的范围为: $(7-1) \times 30 < H < (7+1) \times 30$,即 $180 < H < 240$,则图示地区的最大高差可能是239米。

14. 答案 A

思路点拨 I 主要位于西北干旱区,II 主要位于内蒙古、陕西、宁夏的半干旱区,所以 I 代表的植被类型为温带荒漠,II 代表的植被类型为温带草原。

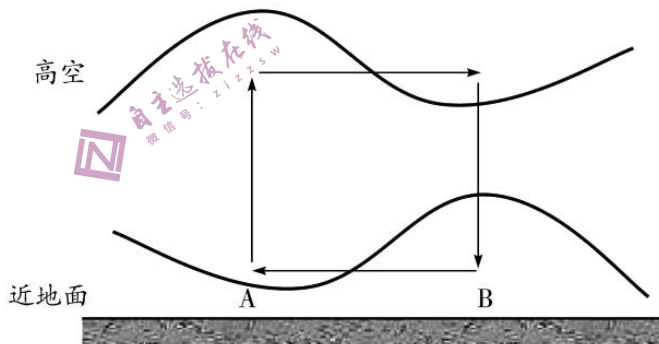
15. 答案 D

思路点拨 V 是热带雨林,VI 是常绿阔叶林。与热带雨林相比,常绿阔叶林垂直结构较简单,藤本植物、附生植物较少,少板根和茎花现象,少有滴水叶尖现象,多革质叶片。

16. 答案 B

思路点拨 乡土植被的优点是:对当地气候、土壤等自然环境的适应能力强,易成活,后期维护成本低,货源相对充足,价格相对便宜。

17. 答案要点 (1)作图如下:(近地面等压面画对给2分,气流运动方向画对给2分)



(2)夜晚(2分)

理由:图示时段 A 地高空等压面向上弯曲,则湖泊高空为高压,近地面为低压,气温较高(B 地高空等压面向下弯曲,则陆地高空为低压,近地面为高压,气温较低);由于湖陆热力性质的差异,夜晚湖泊降温慢,陆地降温快,湖泊气温高于陆地,故该时段为夜晚。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(3)小于(2分)

原因:A 地盛行上升气流,多阴雨天气,白天大气对太阳辐射的削弱作用强,气温较低,夜晚大气逆辐射作用强,气温较高,昼夜温差小;B 地盛行下沉气流,为晴朗天气,白天大气对太阳辐射的削弱作用弱,气温较高,夜晚大气逆辐射作用弱,气温较低,昼夜温差大。(每点3分,共6分。其他答案合理可酌情给分)

18. 答案要点 (1)东南风(偏南风)。(2分)

理由:甲地位于南半球近地面,风受水平气压梯度力、地转偏向力和摩擦力影响;甲地南侧为高压,北侧为低压,水平气压梯度力指向北,气流向北运动;在地转偏向力的作用下,风向向左偏,最终斜穿等压线,形成东南风(偏南风)。(每点2分,共6分。其他答案合理可酌情给分)

(2)乙地风速大于甲地。(2分)

原因:甲、乙两地等压线密集程度大致相同,水平气压梯度力大致相等;乙地位于海洋,摩擦力较小,风速较大(或甲地位于陆地,摩擦力较大,风速较小)。(每点2分,共4分。其他答案合理可酌情给分)

(3)海浪侵蚀地貌:海蚀崖、海蚀平台、海蚀穴、海蚀拱桥、海蚀柱。(任答其中2点,每点1分,共2分。其他答案合理可酌情给分。)

海岸堆积地貌:海滩、沙坝。(每点1分,共2分。其他答案合理可酌情给分)

19. 答案要点 (1)(长江、钱塘江等)入海径流带来大量营养物质;位于寒暖流交汇处,海水受到扰动,将下层营养盐类带到表层;位于亚热带大陆架海域,光照充足,海水温度条件适宜,利于浮游生物繁殖,形成渔场。(每点2分,共6分。其他答案合理可酌情给分)

(2)弯曲程度较大。(2分)

原因:(相比冬季,)夏季降水多,(长江、钱塘江等)入海径流量大,稀释作用强,入海口处海水盐度降低较明显。(2分。其他答案合理可酌情给分)

(3)形成过程:河流挟带大量泥沙到入海口处(2分),(由于海水的顶托作用、水下地势变缓等,)河水流速减慢,泥沙淤积,形成崇明岛(2分)。(其他答案合理可酌情给分)

变化:自西向东沉积物颗粒变细。(2分)