

昆明八中 2021-2022 学年度上学期月考一

参考答案

选择题答案:

1-5: B C B B C    6-10: B A B A C    11-15:A C B B B

16-20:D A B C C    21-25:A D B D A    26-30:C A B D C

31-32:AB

1. B    2. C

【分析】

1. 图中地球与月球构成地月系，轨道器环绕月球运动，构成比地月系低一级的天体系统，一共涉及 2 级天体系统（图中和材料未提及太阳，所以不用考虑太阳系），故选 B。
2. 月球与太阳的距离与日地距离差异不大，其白天温度高，夜晚温度低，主要原因是月球无大气层，AD 错；月球引力小，没有吸住大气，但月球缺少液态水与其引力无太大关系，B 错；月球缺少大气层，没有大气热力作用，加上自转周期太长（与月球公转周期相同，约 27.32 天），其昼夜温差极大，所以月球无生命存在，C 正确，故选 C。

3. B    4. B

【分析】3.

- 由题可知，该小行星直径 5.1 公里，每 1.4 年绕太阳一周，为小天体，B 正确。体积规模达不到太阳系八大行星的标准，A 错误。行星际物质是指太阳系行星际空间存在着的极稀薄的气体和极少量的尘埃，该小行星不属于行星际物质，C 错误。彗星分为彗核、彗发、彗尾三部分，密度较小，该小行星不符合彗星特征。D 错误。故选 B。
4. 较好的观测地点为远离城市灯光污染，且海拔较高的地方，可以避开障碍物，视野范围大，A 说法正确，不符合题意。靠近水域的地方，空气中水蒸气较多，易影响视线，公路、铁路的农家院落附近有灯光干扰，不利于观测流星雨，B 说法错误，符合题意。观察流星雨过程较长，采取坐和躺的姿势能减轻疲劳，夜晚地面潮湿，椅子和防潮垫是必需品，C 说法正确，不符合题意。正值冬季，后半夜的温度非常低，欣赏流星雨要从头到脚用厚衣服来“武装”，起到保暖防冻作用。D 说法正确，不符合题意。故选 B。

5. C    6. B

【分析】5.

---

由图可知，15个褐飞虱大发生年份中，大多数处于太阳黑子相对数减少阶段，C项正确，D项错误。太阳黑子活动具有明显的11年左右的周期性，褐飞虱大发生年份分布比较分散，规律性不强，不具有11年左右的变化周期，A项错误。褐飞虱大发生年份与当年太阳黑子相对数不呈正相关，B项错误。故选C。

6.

在太阳活动高峰年，太阳黑子数目增多，其发射的电磁波进入地球电离层，会引起电离层扰动，使地球上无线电短波通信受到影响，B项正确，C、D两项错误。到达地球的可见光来源于太阳辐射，太阳黑子增多，到达地球的可见光并没有增强，A项错误。故选B。

7. A    8. B

【分析】7.

太阳能光热电站主要需要充足太阳能资源，我国下列地区中，青藏高原地区地势高，大气稀薄，太阳辐射强，最适宜建大型太阳能光热电站，A正确；珠三角地区、长三角地区和华北地区位于季风区，降水较多，太阳辐射较青藏高原地区少，BCD错误；故选A。

8. 水的运动是太阳辐射推动的，植物生长是太阳辐射为树木光合作用提供能量，④⑤符合；岩浆喷发和冰岛地热资源丰富是由地球内能作用形成的，与太阳辐射对地球影响关系不大，①③不符合；“磁暴”现象是由太阳活动造成的，太阳辐射不能干扰有线电话接听，②⑥不符合；综上，B正确，ACD错误；故选B。

9. A    10. C    11. A

【分析】9.

组成火星伴月的火星为行星，月亮为卫星，A正确。故选A。

10. 太阳系八大行星按照距日远近，由近及远依次为水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。地球和木星位于火星的两侧，因此四个选项中，距离火星最近的是地球，C正确。故选C。

11. 岩石圈板块运动属于内力作用，能量来源于地球内部，不是来自太阳辐射，A符合题意；夏季我国盛行东南风属于大气运动，大气运动的能量来源于太阳辐射，B不符合题意；动植物蓬勃生长的能量直接或间接地来自于绿色植物利用太阳辐射进行的光合作用，C不符合题意；煤炭、石油等化石能源由地质时期的生物能转化而来，而生物能来源于太阳辐射，D不符合题意。故选A。

12. C    13. B    14. B

【分析】12.

---

由图可知，乙为古生代晚期地层，丙为太古宙地层，甲为新生代地层，丙附近的断层在乙下侧，故丙先发生、乙后发生，太古宙早于古生代，古生代早于新生代，故地质构造和岩层形成的先后顺序是丙乙甲，故选 C。

13. ①地层为古生代早期地层，早古生代是海洋无脊椎动物发展的时代。早期，地球上海洋面积远大于现在，海洋无脊椎动物空前繁盛，温暖的海水里出现了多种动物，如三叶虫、笔石、鹦鹉螺等。故最有可能找到三叶虫化石，B 正确；中生代为爬行动物时代，中生代中后期一些爬行动物开始向鸟类发展，ACD 错误。故选 B。

14.

②地层为中生代地层，由于板块运动剧烈，联合古陆在中生代三叠纪晚期开始解体，各大陆向现在的位置漂移，B 正确；前寒武纪形成原始地壳，地球上基本被海洋覆盖，A 错误；新生代第四纪冰川面积扩大，海平面下降，C 错误；新生代第四纪出现了人类，D 错误。故选 B。

15. B 16. D 17. A

18. B 【分析】

15. 据图分析可知，地质年代表越往下越老，越往上越新。据图，植被的演化顺序为：藻类植物—蕨类植物—裸子植物—被子植物，A 错误；三叶虫属于海生无脊椎动物，鱼类属于海生脊椎动物，恐龙属于爬行动物，因此从老到新为三叶虫—鱼类—恐龙，B 正确；由老到新的年代顺序为，古生代—中生代—新生代，C 错误；动物演化顺序为：两栖动物—爬行动物—哺乳动物，D 错误。故选 B。

16. 据图可知，人类是最高级的动物，新生代的古近纪和新近纪是哺乳动物时代，第四纪是人类时代，D 正确；太古宙原核生物出现，古生代以此进化出海洋无脊椎动物，海洋脊椎动物，两栖动物、爬行动物，中生代爬行动物繁盛，ABC 错误。故选 D。

17. 读图可知，原始鱼类出现在古生代，可以在古生代化石中找到，A 正确；恐龙生存在中生代，被子植物和哺乳动物生存在新生代，都不可能在古生代化石中找到，BCD 错误。故选 A。

18. 第一次生物大灭绝发生在古生代末期，也就是发生在二叠纪末期的生物大灭绝事件，距今大约 2.5 亿年之前。当时发生了有史以来最严重的生物大灭绝事件，估计有 96% 的生物都灭绝了，包括 95% 的海洋海洋生物和 75% 的陆地脊椎动物灭绝；第二次生物大灭绝发生在中生代末期的白垩纪--第三纪生物大灭绝事件，当时地球上大约 45% 的物种灭绝了，包括盛极一时的恐龙在内，此次生物灭绝之后，爬行动物退出生物进化主舞台，地球生命演化进入

---

哺乳动物时代。B 正确，ACD 错误。故选 B。

19. C 20. C

【分析】 19.

恐龙生活在中生代，中生代是爬行动物时代，C 正确。海生无脊椎动物时代是古生代早期，排除 A。海生脊椎动物时代是古生代中期，排除 B。灵长哺乳动物时代出现在新生代，排除 D。故选 C。

20. 中生代由于板块剧烈运动，联合古陆开始解体发生漂移，现代海陆位置尚未形成，AB 错。该时期裸子植物繁盛，是地质史上重要的成煤期，C 正确。海洋脊椎动物灭绝是在古生代末期，D 错。故选 C。

21. A 22. D

【分析】

21. 等深线是指在海洋或湖泊中，相同深度的各点连接成封闭曲线，读莫霍面等深线图可知，①处厚度 38.5—39，②、④处厚度 35—35.5，③处 37.5—38，所以图中①②③④点中地壳最厚的是①，A 正确，BCD 错误。故选 A。

22. 地球内圈由外向内可划分为三个基本圈层，即地壳、地幔和地核。地壳与地幔的分界面为莫霍界面，地幔与地核的分界面为古登堡界面。地壳和上地幔顶部（软流层以上）由坚硬的岩石组成，合称岩石圈。所以依次穿过的是地壳—莫霍面—地幔—古登堡面—地核，D 正确，ABC 错误。故选 D。

23. B 24. D

【分析】 23. 根据题意，地震发生在千岛群岛，主要是海洋为主，且震源深度为 30 千米，而地壳平均厚度 33 千米，但海洋地壳通常只有十多千米，所以此次地震应该发生在地幔。ACD 项错误，B 项正确。故选 B。

24. 位于千岛群岛附近海域航行轮船上的人感受到的震动应该是先上下颠簸，无水平晃动。因为地震波的纵波传播速度快，最先传播到地面，而横波只能通过固体传播，无法通过液体传播，所以船上的人无水平晃动，ABC 项错误，D 项正确。故选 D。

25. A 26. C 27. A

【分析】

25. “火山灰”为岩浆喷发形成，一般认为岩浆的发源地在上地幔顶部的软流层，A 正确，B、C、D 错误。故选 A。

26. 岩石圈的范围是从上地幔软流层以上至地表的由岩石组成的圈层，包括地壳和上地幔顶

---

部（软流层以上的地幔部分），图中 b 为生物圈、c 为水圈、d 为地壳、e 是上地幔顶部，因此图中岩石圈的范围是 d 和 e，C 正确，A、B、D 错误。故选 C。

27. 火山灰物质漂浮过程位于地球圈层中的大气圈，沉降过程落在地表，进入水圈和生物圈，沉降物质堆积最后进入岩石圈，A 正确，B、C、D 错误。故选 A。

28. B 29. D

【分析】28.

据图可看出，A 为大气圈，C 为水圈，D 为岩石圈，B 为包括大气圈底部，水圈的全部及岩石圈上部的生物圈，所以图中所示的圈层 A、B、C 分别是大气圈、生物圈、水圈，B 正确，ACD 错误。故选 B。

29. 大气圈具有适合生物呼吸的大气是地球生命生存的基础条件之一，A 正确，不合题意；水圈由液态水、固态水和气态水组成，是一个连续而不规则的圈层，B 正确，不合题意；生物圈包括大气圈底部，水圈的全部和岩石圈上部，是广泛分布于地壳、大气圈和水圈的圈层，C 正确，不合题意；地球上有生命，由地壳（或岩石圈）、大气圈、水圈和生物圈共同组成了地球的生态系统，所以地球的外部圈层和地球内部圈层中的地壳关系密切，D 错误，符合题意。故选 D。

30. C 31. A 32. B

【分析】30.

由材料可知，在 9800 米高空，风挡玻璃无预警脱落”，结合所学知识可知，对流层的平均高度为 10-12 千米，因此该高度位于对流层，C 正确，ABD 错误；故选 C。

31. 风挡玻璃脱落时，飞机所在大气分层为对流层，对流层气温随高度增加而降低，对流旺盛，以对流运动为主，A 正确，C 错误；对流层集中了大气圈的大部分质量，B 错误；对流层厚度随纬度增加而降低，D 错误；故选 A。

32. 由于飞机舱内气压高，高空气压低，气流由高压流向低压，所以挡风玻璃会向外脱落，①不符合；当飞机的挡风玻璃脱落时为 9800 米的高空，飞机内的温度是非常低的，机舱内温度过低是机长迫降所面临的困难，②符合；挡风玻璃脱落，进入飞机内的湍急气流会使飞机产生剧烈的颠簸，为飞机迫降造成巨大的困难，③符合；太阳紫外线辐射强对飞机的影响不大，短时间内对舱内人员影响也不大，不会影响飞机迫降，④不符合；综上，B 正确，ACD 错误；故选 B。

大题：

---

33. (8分)

(1): 光球 太阳黑子 比周围温度低

(2): 色球 耀斑

(3): 耀斑 无线电短波通信 磁暴

34. (9分)

(1) 地壳 加快 古登堡面 减慢

(2) 大气圈 水圈 生物圈

(3) 中生 爬行动物

35. (13分)

(1) 古生代 海洋 低级到高级 简单到复杂

(2): ② ⑤ ④ ⑤

(3): 低 蕨类

(4): 全球气候一直处于波动变化之中; 冷暖干湿相互交替; 变化周期长短不一; 温暖期较长, 寒冷期较短。

36. (6分)

(1): C 无线电短波

(2): 晴朗

(3): 二氧化碳 臭氧

(4): 密度逐渐变小