

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
2. 请将答案正确填写在答题卡上；

一、选择题（本大题共计 16 小题，每题 3 分，共计 48 分）

1. (1) 猴面包树主要分布在图 1 中的 ()
1. (2) 猴面包树的特性是为了适应生长区 ()
 - A. ①
 - B. ②
 - C. ③
 - D. ④

【答案】C

【解析】(1) 由材料可知，猴面包树耐旱力极强，但在湿热气候条件下或降水量 1000mm 以上却生长较差，结合马达加斯加岛的气候类型可知，其应该生长于热带草原气候区，马达加斯加岛东部为热带雨林气候，西部是热带草原气候，①②④ 位于热带雨林气候区，③ 位于热带草原气候区，C 正确。

故选 C。

【答案】C

【解析】(2) 由材料可知，猴面包树树干虽然很粗，木质却非常疏松，像多孔的海绵，利于储水，这是为了在雨季储水，在旱季为生长提供水分，该特性是为了适应降水季节变化大的特点。

故选 C。

2. (1) 影响世界树木多样性分布不均的根本因素是 ()
2. (2) 树木自身的天敌在维持树木多样性中所起的作用主要是 ()
2. (3) 从长远考虑，我国植树造林最适于的林木类型是 ()
 - A. 水源
 - B. 气候
 - C. 土壤
 - D. 地形

【答案】

【解析】

【答案】

【解析】

【答案】

【解析】

3. (1) 秦岭地区对干湿变化最敏感的植被类型是 ()
3. (2) 秦岭地区未受人类活动干扰时，植被对干湿变化的敏感程度 ()
3. (3) 海拔 2500 米以上，秦岭地区影响植被生长的主要因素是 ()
 - A. 阔叶林
 - B. 针阔混交林

- C. 针叶林
- D. 灌丛、草甸

【答案】A

【解析】(1) 根据材料并结合所学知识判断，秦岭的南坡水分比北坡要充足一些，读图，南坡的阔叶林分布种类和面积要多于北坡，所以可以判断阔叶林对于干湿变化较为敏感。

故选 A。

【答案】B

【解析】(2) 读图，结合所学知识可知，山麓地带北坡的系数变化幅度大于南坡，故秦岭地区未受人类活动干扰时，植被对于干湿变化的敏感程度北坡山麓大于南坡。

故选 B。

【答案】B

【解析】(3) 据图可知，在海拔 2500m 以上，植被多为针叶林和灌丛、草甸，可知主要影响因素是热量。

故选 B。

4. (1) 下列树种与金丝楠木分布在同一地区的是 ()

4. (2) 贵州铜仁地区种植金丝楠木的优势条件是 ()

- A. 黄花梨
- B. 马尾松
- C. 榆树
- D. 胡杨

【答案】B

【解析】(1) 由题意可知，金丝楠木主要分布于四川、贵州、湖南等地，这些地区地处我国亚热带地区。黄花梨主要分布于热带地区，如海南，A 错误。马尾松主要分布于亚热带山区，如福建，B 正确。榆树主要分布于我国暖温带、中温带地区，如东北、华北，C 错误。胡杨主要分布于干旱地区，如新疆，D 错误。

故选 B。

【答案】D

【解析】(2) 贵州铜仁地区地处云贵高原，因此交通相对不便，A 错误。该地于 2015 年开始种植金丝楠木种植，历史较短，B 错误。云贵高原地区地势崎岖，且地表水缺乏，C 错误。贵州铜仁地区种植金丝楠木主要的区位条件与四川湖南等地气候相近，且山地较多，D 正确。

故选 D。

5. (1) 西西伯利亚平原土壤有机质含量高的原因是 ()

- ① 气候湿冷，有机质分解慢
- ② 地形多样，湿地广布，土壤矿物质流失多
- ③ 永久冻土深厚，淋溶作用较弱
- ④ 草类根系茂密，为土壤提供大量有机质

5. (2) 若当地植被遭到破坏，当地 ()

- A. ①③
- B. ①②
- C. ③④
- D. ②④

【答案】A

【解析】(1) 读图，结合所学知识可知，西西伯利亚平原纬度较高，气候湿冷，有机

质分解慢，且该地永久冻土层深厚，淋溶作用较弱，故土壤有机质含量高。

故选 A。

【答案】D

【解析】(2) 结合所学知识可知，若当地植被遭到破坏，下渗会减少，水循环会变得不如以前活跃，生物多样性会减少，土壤有机质含量会下降，土壤矿物质颗粒团聚会减缓。

故选 D。

6. (1) 与土壤有机质的来源密切相关的因素是 ()

6. (2) 能代表草原地区土壤发育情况的组合是 ()

6. (3) 土壤的形成过程受成土母质、地形、气候、生物及人类活动的综合影响。生物在土壤形成过程中所起的主要作用是 ()

A. 生物

B. 地形

C. 降水

D. 成土母质

【答案】A

【解析】(1) 生物是土壤有机质的主要来源，A 正确；成土母质是土壤矿物质的主要来源，D 错误；地形和降水影响有机质含量，但是与有机质的来源关系不大，BC 错误。故 A 正确，BCD 错误。

故选 A。

【答案】D

【解析】(2) 由材料可知，土壤的淋溶作用与降水有着直接的关系，降水越多，淋溶层越厚，因此湿润地区的淋溶层最厚，半干旱次之，干旱层最薄，因此图中丙的淋溶层层居中，属于半干旱地区的，对应的植被为草原。草原根系茂密且集中在近地表的土壤中，向下则根系的集中程度递减，从而为土壤表层提供了大量的有机质，因此有机质主要分布在土壤的表层，对应右图中的 I。

故选 D。

【答案】B

【解析】(3) 生物是土壤有机质的来源，也是土壤形成过程中最活跃的因素。在成土母质上滋生出生物后，通过光合作用和根系有选择的吸收，慢慢地积累了有机物质，然后以枯枝落叶和生物残体的形式，将有机养分和矿物养分归还给地表，加速土壤的形成。因此，生物在土壤的形成过程中起着主导作用。故 B 正确，ACD 错误。

故选 B。

7. (1) 甲、乙、丙三地纬度按由高到低排列，正确的是 ()

7. (2) 甲地某高度上，北坡为针叶林带，南坡为灌木草甸带，可能是因为 ()

7. (3) 甲地雪线南坡高于北坡的原因可能是甲地 ()

① 南坡为阳坡

② 北坡为阳坡

③ 南坡为背风坡，降水量小

④ 北坡为迎风坡，降水量大

A. 甲、乙、丙

B. 乙、丙、甲

C. 丙、甲、乙

D. 丙、乙、甲

【答案】

【解析】

【答案】

【解析】

【答案】

【解析】

8. 多肉植物指植物的根、茎、叶营养器官中至少有一个器官肥厚多汁、储存着大量水分，即使在土壤中水量减少时也能满足植物生存需要。一年中只需几场雨或大雾，就可维持生长、开花。一般多肉植物适宜生长的温度是 $15^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ 。根据材料分析大多数多肉植物生长环境的特点是（ ）

- A. 高温多雨
- B. 干旱环境
- C. 寒冷干燥
- D. 温和湿润

【答案】 B

【解析】 多肉植物指植物的根、茎、叶营养器官中至少有一个器官肥厚多汁、储存着大量水分，即使在土壤中水量减少时也能满足植物生存需要”，说明大多数多肉植物具有耐旱特征，B 正确，A、D 错误；“一般多肉植物适宜生长的温度是 $15^{\circ}\text{C}\sim 28^{\circ}\text{C}$ ”，说明多肉不耐寒冷，C 错误。

故选 B。

9. (1) 图示山地都有的植被类型是（ ）

9. (2) 与图中 28°N 以南山地有无针叶林存在关系最密切的因素（ ）

9. (3) 下列山地中，针叶林分布下限海拔最低的是（ ）

- A. 常绿阔叶林
- B. 落叶阔叶林
- C. 针阔混交林
- D. 针叶林

【答案】 A

【解析】 (1) 仔细分析图例，可看出图示山地都有常绿阔叶林。

故选 A。

【答案】 C

【解析】 (2) 图示 28°N 以南山地中，有针叶林分布的山地主要分布在东部地区，西部山地没有针叶林分布，而东西部的差异是水分。

故选 C。

【答案】 D

【解析】 (3) 依据“山地垂直自然带分异规律类似于当地水平自然带分异规律”可判断同一自然带分布海拔由低纬度向高纬度降低。图示宝天曼纬度最高，则其针叶林分布下限海拔最低。

故选 D。

10. (1) 百岁兰出现的地质年代最有可能是（ ）

10. (2) 下列对百岁兰特征形成原因判断正确的是（ ）

- A. 元古代末期
- B. 古生代末期
- C. 中生代末期
- D. 新生代末期

【答案】B

【解析】(1) 根据材料信息可知，百岁兰为裸子植物，裸子植物盛行于中生代，但注意题干关键词“出现的地质年代”，所以最可能出现于古生代末期，盛行于中生代。故选 B。

【答案】A

【解析】(2) 根据材料信息可知，百岁兰生活在沙漠地区，根极长，表明百岁兰生存环境地下水埋藏深，百岁兰根系发达，A 对；沙漠地区降水少，夜间地表附近冷却速度快，地表附近水汽易凝结，气孔夜间张开可吸收水分，叶片厚主要是为了能更多地保存水分，B 错；沙漠地区动物活动少，白天气温高，茎短，同时只长两片叶子可减少蒸发，所以茎短与风力大关系不是很大，CD 错。故选 A。

11. (1) 樟树和国槐分别属于 ()

11. (2) 导致湖南和河北两省树种差异的主导因素是 ()

- A. 常绿阔叶林 落叶阔叶林
- B. 落叶阔叶林 常绿阔叶林
- C. 常绿硬叶林 常绿阔叶林
- D. 常绿阔叶林 常绿硬叶林

【答案】A

【解析】(1) 湖南位于我国南方长江流域，属亚热带季风气候，因此樟树为亚热带常绿阔叶林；河北位于我国北方，属温带季风气候，因此国槐为温带落叶阔叶林。故 A 正确。故选 A。

【答案】D

【解析】(2) 湖南是亚热带季风气候，代表植被是亚热带常绿阔叶林；河北是温带季风气候，代表植被是温带落叶阔叶林。故导致树种差异的是热量。故选 D。

12. (1) 主要分布于马达加斯加的猴面包树，最可能出现在左图的哪个地区 ()

12. (2) 照片中的猴面包树最可能是在马达加斯加的哪个月份所拍摄 ()

- A. 甲
- B. 乙
- C. 丙
- D. 丁

【答案】C

【解析】(1) 丙处在背风坡，为热带草原气候，适宜猴面包树生长。甲、乙、丁为热带雨林气候。故选 C。

【答案】A

【解析】(2) 照片中猴面包树枝叶茂盛，应为雨季拍摄，南半球热带草原气候，雨季在 1 月前后。故选 A。

13. (1) 图中所示植被类型为 ()

13. (2) 图中树木树干粗大、木质疏松、利于储水，主要是适应了当地 ()

- A. 温带草原

- B. 热带草原
- C. 常绿阔叶林
- D. 落叶阔叶林

【答案】B

【解析】(1) 图中植被树干粗壮，树枝较短，分布稀疏，为热带草原植被景观。故选 B。

【答案】A

【解析】(2) 热带草原气候干湿季交替明显，降水季节变化大，为了适应当地环境，图中树木树干粗大，木质疏松、利于储水。故选 A。

14. (1) 银杏林属于 ()

14. (2) 以上地区银杏叶变黄的时间不同，其主要影响因素为 ()

14. (3) 近年来银杏叶变黄的时间偏晚，原因可能是 ()

- A. 落叶阔叶林
- B. 常绿阔叶林
- C. 常绿硬叶林
- D. 针叶林

【答案】A

【解析】(1) 银杏林秋天落叶，属于落叶阔叶林，A 正确。故选 A。

【答案】D

【解析】(2) 北京、浙江、云南纬度依次变低，纬度越低，热量越充足，气温越高，银杏叶变黄的时间越晚，故主要影响因素为热量，D 正确。故选 D。

【答案】B

【解析】(3) 气温越高，银杏叶变黄的时间越晚，近年来银杏叶变黄的时间偏晚，说明气候变暖，B 正确。故选 B。

15. (1) 淇澳岛上的红树林是 ()

15. (2) 笋状根是无瓣海桑的典型特征，涨潮时它会出露在水面上方，其作用是 ()

- A. 常绿阔叶林
- B. 针叶林
- C. 落叶阔叶林
- D. 热带雨林

【答案】A

【解析】(1) 阅读材料，结合所学知识可知，淇澳岛位于珠海市，属于亚热带季风气候，淇澳岛上的红树林是亚热带常绿阔叶林。故选 A。

【答案】D

【解析】(2) 结合所学知识可知，涨潮时海水淹没无瓣海桑，土壤颗粒间隙充满了水分，笋状根出露在水面上方，利于根系呼吸，保证了无瓣海桑的生存及生长。故选 D。

16. (1) 乙树种广泛分布地区所属的自然带是 ()

16. (2) 造成甲树种春季凋落较多的最主要原因是 ()

- A. 亚热带常绿硬叶林
- B. 亚热带常绿阔叶林
- C. 亚寒带针叶林
- D. 温带落叶阔叶林

【答案】D

【解析】(1) 乙树种凋落物集中在夏半年，秋季最多，冬季为零，说明秋季树叶落光，应为温带落叶阔叶林。

故选 D。

【答案】C

【解析】(2) 读图可知，甲树种为常绿林，春季凋落的叶片较多，这主要是因为春季气温回升，树木新叶开始萌发，老叶则大量凋落，这是该树木的新陈代谢过程。

故选 C。

二、解答题（本大题共计 2 小题，每题 10 分，共计 20 分）

17. (1) 沿图 1 中箭头方向行进，沿途依次看到的自然景观反映了自然地理环境的_____的地域分异规律，地中海气候区的自然带是_____。

17. (2) 南美洲西海岸受_____（填洋流名称）的影响，导致热带沙漠气候南北狭长；图 2 的山地可能位于_____（填“赤道附近”或“30°附近”）。

17. (3) 分析 P 地植被的成因。

17. (4) 图 2 中山地东坡永久积雪和冰川的海拔高度低于西坡，说明其原因。

【答案】(1) 由赤道到两极, 亚热带常绿硬叶林带

【解析】(1) 读图 1 南美洲气候分布示意图，沿箭头方向，依次看到的自然景观是热带雨林、热带草原、常绿阔叶林，反映了自然地理环境的由赤道到两极的地域分异规律；地中海气候区的自然带是亚热带常绿硬叶林带。

【答案】(2) 秘鲁寒流, 赤道附近

【解析】(2) 由所学知识可知，南美洲西海岸有秘鲁寒流经过，降温减湿，在西海岸形成狭长的热带沙漠气候；由图 2 可知，该山地雪线为 4800m，且山麓植被为热带雨林，结合所学知识可知，热带雨林主要分布在南北纬 10 度之间，故该段山地最可能位于赤道附近。

【答案】(3) P 地植被类型为热带雨林。P 地位于东南信风迎风坡，且沿岸受暖流影响，降水充沛。

【解析】(3) 由分析可知，该段山地位于赤道附近，受东南信风影响，P 地位于东南信风迎风坡，且沿岸受暖流影响，降水充沛。故 P 地植被类型为热带雨林。

【答案】(4) 东坡位于东南信风迎风坡，降水多，气温较低，导致东坡永久积雪和冰川的海拔高度低于西坡。

【解析】(4) 由分析可知，该段山地位于赤道附近，受东南信风影响；东坡位于东南信风迎风坡，降水多，气温较低，导致东坡永久积雪和冰川的海拔高度低于西坡。

18. (1) 据材料简析阿尔梅里亚东南部地区土壤贫瘠的自然原因。

18. (2) 说明阿尔梅里亚“三明治”式土壤改良方法的优点。

【答案】(1) 地形主要为山地、丘陵，坡度大，土层薄；年降水量小，水源不足；夏季炎热干燥，冬季气温较高，全年气候干旱，蒸发量较大；土壤沙化严重。

【解析】(1) 从等高线信息可判断地形类型主要为山地、丘陵，坡度大，土层薄；从图中地中海及纬度位置可判断该地属于地中海气候，夏季炎热干燥、冬季处于西风的山地背风坡而降水少，全年气候干旱，蒸发量较大；土壤沙化严重。由此可知，土壤

多为荒漠土且贫瘠。

【答案】(2) 上层沙土透水通气性好，保证土壤中氧气充足；中间层的有机肥，可提升土壤肥力；下层黏土，保水保肥，避免养分、水分下渗，保证土壤水分充足。

【解析】(2) 土壤肥力的强弱主要与土壤中的有机质、矿物质、土壤中的水分、土壤中的空气等有关。上层沙土透水通气性好，可迅速接纳水肥，可以防止土壤水分很快蒸发，减少用水量；中间层有机肥，改良土壤结构，保持土壤水分，提升土壤肥力，利用作物根系生长；下层黏土，保水托肥，避免养分水分下渗，防止盐分上升。

2023-2024 学年人教版全国高中地理单元测试

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
2. 请将答案正确填写在答题卡上；

一、选择题（本大题共计 11 小题，每题 3 分，共计 33 分）

1. (1) 杭州发展智慧电子商务的社会经济条件不正确的是（ ）

1. (2) 杭州阿里巴巴集团的天猫商城 2020 年的双十一购物节从 10 月 21 日就已经开启了预售，并采用了两拨售卖期，这种操作的影响有（ ）

① 两拨售卖期，加重今年的物流压力② 使得消费更加理性，销售和消费都更具有可持续性③ 用户有更长时间进行对比决策，不利于建立与本平台的用户黏性④ 电商平台的服务越来越贴合消费者的需求

- A. 电商产业发达，大数据、云计算等提供了技术支撑
- B. 人才优势明显,创新动力强
- C. 交通、通信等基础设施发达，对外开放程度高
- D. 自然环境优越，风景秀丽

【答案】D

【解析】

【答案】B

【解析】

2. (1) 牧民春季放牧地点最可能是（ ）

2. (2) 影响牧民转场的最主要因素是（ ）

2. (3) 转场放牧充分利用了自然地理环境特征中的（ ）

- A. 甲地
- B. 乙地
- C. 丙地
- D. 丁地

【答案】B

【解析】(1) 一般来说，春季利用山地阳坡带的干旱草原即春牧场放牧。再逐步上升，到中部的草甸草原带过渡一段时日。即图中的乙地。

故选 B。

【答案】D

【解析】(2) 海拔升高，气温降低，夏季甲地热量较多，牧草充足，冬季大雪封山，

不能放牧。冬季只能在低海拔区或利用储存牧草饲养，影响牧民转场的最主要因素是热量，D 对。

水分、光照、灌溉对牧草生长有影响，但不是转场的主要原因，A、B、C 错。

故选 D。

【答案】B

【解析】(3) 冬季，牧民在（林带及以下）海拔较低的（山地荒漠）草原放牧；春季转暖向高处（山地）草原转移；夏季在（林带及以上）海拔较高的（高山）草甸、草场放牧；秋季气候转冷，向海拔较低的（荒漠）草原转移；冬季在山麓牧场（利用屯积的牧草）过冬。主要利用了自然地理环境特征中的差异性。

故选 B。

3. (1) 从工业类型看，苹果手机生产属于（ ）

3. (2) 该手机的零部件来自世界多个国家，其目的是（ ）

A. 原料指向型

B. 劳动力指向型

C. 技术指向型

D. 市场指向型

【答案】C

【解析】(1) 苹果手机的生产考虑创意文化、技术含量高，是技术导向型工业。选 C 正确。

故选 C。

【答案】C

【解析】(2) 苹果手机的零部件来自世界各地，是工业地域联系，可充分利用各地的技术优势，以减少市场上的交易费用，形成最大利润。选 C 正确。

故选 C。

4. (1) “稻鳅共生”生产模式属于（ ）

4. (2) “稻鳅共生”可以（ ）

4. (3) 黄龙镇“稻、鳅”深受上海、南京、合肥等大城市消费者喜爱的主要原因是其（ ）

A. 混合农业

B. 商品谷物农业

C. 水稻种植业

D. 种植园农业

【答案】A

【解析】(1) 根据题干信息可知，“稻鳅共生”所出产的农产品（稻米、泥鳅）主要销往上海、南京、合肥等大城市，说明其商品率高；“稻鳅共生”生产模式属于种植业与渔业的结合，故其符合混合农业的特点。

故选 A。

【答案】C

【解析】(2) “稻鳅共生”生产模式中，泥鳅在田中游动，疏松土壤，泥鳅粪还可以作为水稻的肥料，形成良好的生态环境；泥鳅在田间摄食害虫及虫卵，可以减少农田病虫害，但无法预防。“稻鳅共生”生产模式需要兼顾稻鳅生长，会增加农田管理难度，比单纯泥鳅养殖效率低。

故选 C。

【答案】B

【解析】(3) 黄龙镇“稻鳅共生”生产模式所出产的稻鳅具有绿色优质等特点，故深受

上海、南京、合肥等大城市消费者喜爱。

故选 B。

5. 东北吸引大型养猪企业北迁的最主要优势是 ()

- A. 劳动力成本低
- B. 接近市场
- C. 交通便利
- D. 饲料原料丰富

【答案】D

【解析】东北地区是我国商品粮基地，作物秸秆充足，吸引大型养猪企业北迁的最主要优势是饲料原料丰富。市场包括南方市场。劳动力成本低、交通便利不是吸引企业迁入的主要原因。

6. (1) 下列企业中，与木门制造关联最小的是 ()

6. (2) 江山市木门产业集聚的主要目的是 ()

6. (3) 江山市“做精木门，延升全屋”的发展方向会 ()

- A. 油漆生产
- B. 木材加工
- C. 五金配件
- D. 钢铁企业

【答案】D

【解析】该题考查获取与解读信息的能力。根据所学知识和生活经验，油漆生产、木材加工和五金配件均与木门制造有较大关联，而钢铁企业相对来说与木门制造关联最小，故该题正确答案为 D。

【答案】B

【解析】该题考查工业地域的空间联系。根据材料可知，江山市由于其政策的导向，聚焦长三角中高端木门制造基地的产业发展定位，而成为木门制造产业园，其目的共产业园区的基础设施，降低生产成本。

【答案】C

【解析】由题干可知，该地聚焦长三角中高端木门制造基地的产业发展定位，制定“做精木门，延升全屋”的发展方向，江山市“做精木门，延升全屋”的发展方向会增强企业市场竞争力，C 正确。

7. (1) 影响帝力降水量季节变化的主要因素有 ()

① 气压带和风带的移动 ② 海陆热力性质差异 ③ 季风洋流 ④ 地形

7. (2) 推测帝汶岛沿海地区和中部地区的自然带分别为 ()

7. (3) 影响东帝汶水稻一年一熟的主要自然原因是 ()

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

【答案】D

【解析】(1) 12 月至次年 4 月为南半球夏季，气压带风带南移，帝力受赤道低气压带影响，降水较多。图示地区河流大多由中部流向两侧，说明中部高，两侧低，中间有山地，受地形影响，多地形雨。

故选 D。

【答案】A

【解析】(2) 沿海地区主要受到地形以及气压带风带的影响，以热带草原气候为主；中部地区则对流旺盛，多以热带雨林气候为主。

故选 A。

【答案】B

【解析】(3) 东帝汶的降水季节变化大，7、8 月份时降水较少，不利于水稻的生长，影响到水稻的熟制。

故选 B。

8. (1) 丹麦—瑞典生物医药谷形成的主导区位因素是 ()

8. (2) 下列产业集群与丹麦—瑞典生物谷生物医药产业集群相似的是 ()

A. 交通

B. 劳动力

C. 科技

D. 政策

【答案】C

【解析】(1) 由材料可知，横跨丹麦和瑞典的生物谷位于丹麦的哥本哈根区以及瑞典的南部一角，是除美国外历史最悠久、技术最成熟的生物医药集群之一，生物医药属于高新技术产业，因此丹麦—瑞典生物医药谷形成的主导区位因素是科技。

故选 C。

【答案】A

【解析】(2) 结合所学知识可知，德国精密机床产业集群属于技术指向型产业，与丹麦—瑞典生物谷生物医药产业集群相似。

故选 A。

9. 川藏铁路雅安至林芝段运营后，有利于 ()

A. 缩减川藏地区空间距离

B. 带动沿线地区旅游业发展

C. 解决大宗货物运输难题

D. 促进山区矿产大规模开采

【答案】B

【解析】

10. (1) “福特制”的生产方式，主要目的是 ()

10. (2) “福特制”正逐渐被“丰田制”所取代，主要原因是 ()

A. 减少浪费

B. 实现规模效益

C. 降低库存

D. 精细生产

【答案】B

【解析】(1) 根据表格可以看出，“福特制”极大促进了生产工艺过程和产品的标准化，这种生产方式是为了扩大生产规模，实现规模效益，获得更高的收益。

故选 B。

【答案】D

【解析】(2) 消费者时代的到来，顾客对于产品的要求越来越高，不再满足单一的产品品种，而是更加注重产品的个性化需求，“丰田制”便以市场为导向，按照顾客的需求对产品进行改革创新，进行小批量、多品种的生产。

故选 D。

11. (1) 该产业园的主导优势区位条件是 ()
11. (2) 该园内建设 40 多个不同专业子园区的主要目的是 ()
- A. 环境
- B. 市场
- C. 科技
- D. 交通

【答案】C

【解析】(1) 武汉光谷电子信息产业园是技术指向型工业区，类似于硅谷、中关村，主导因素是科技，C 正确；环境、交通对高技术工业影响较大，但不是主导因素，AD 错误；高技术工业产品贵重、体积、重量较小，可以远距离运输，受市场限制小，B 错误。

故选 C。

【答案】A

【解析】(2) 该园内建设 40 多个不同专业子园区，形成了基础配套最完善、创新创业最活跃、产业集群最密集、经济规模最大的园区之一，因而说明其不同专业子园区发展的种类不同，处于光电子产业链上不同环节，这样才能形成光电子产业基础配套最完善的园区，A 正确；40 多个不同专业子园区是相互协作的不是相互竞争，B 错误；该地是高技术工业区，面向高技术人才，不是面向不同层次人才，C 错误；企业集聚可以实现共同利用基础设施、降低生产成本，但是这不是主要目的，D 错误。

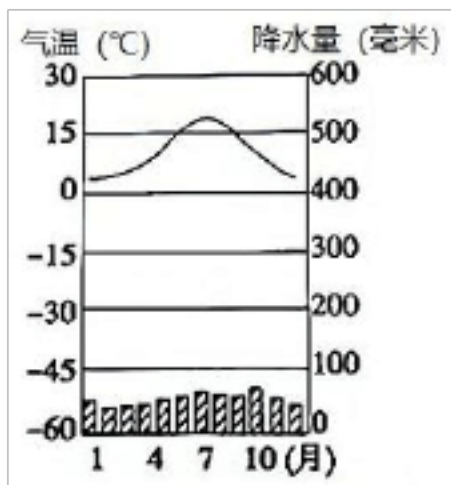
故选 A。

二、解答题（本大题共计 3 小题，每题 10 分，共计 30 分）

12. 阅读下列材料，回答问题。

材料一：乳畜业是随着城市的发展而产生的一种面向城市市场的商品化、集约化、畜牧业地域类型，其生产对象是奶牛，产品主要是牛奶及其制品，如奶粉、黄油和奶酪。乳牛既需要多汁的青饲料，也需要含蛋白质较高的精饲料，因此，乳畜业农场既种植优质牧草，也种植饲料作物。乳畜业比较发达的地区主要是北美洲五大湖周围地区、西欧、中欧，以及澳大利亚、新西兰等地。尤其在西欧，多数餐桌上，都能找到乳畜产品。

材料二：西欧某地气候资料图



材料三：西欧部分国家城市化水平

国家	英国	法国	荷兰	比利时
城市人口比重 (%)	90	76	90	97

结合所学知识和材料分析西欧乳畜业发达的原因。

【答案】西欧为温带海洋气候，全年温和湿润，适合多汁牧草生长；城市化水平高，市场广阔；欧洲人喜食乳制品。

【解析】结合所学知识可知，西欧乳畜业发达的原因是西欧为温带海洋气候，全年温和湿润，适合多汁牧草生长；城市化水平高，市场广阔；欧洲人喜食乳制品。

13. (1) 分析图中所示东南亚地区水稻生产的气候条件。

13. (2) 简述东南亚地区水稻种植业的特点。

【答案】(1) 图中所示东南亚水稻种植区为热带季风气候，全年高温，雨季（夏季）多雨，水热条件好，利于水稻生长。但夏季风不稳定，降水季节与年际变化大，旱涝灾害频繁，对水稻生长有威胁。

【解析】(1) 注意题目设问限定为气候条件，主要从有利和不利两方面作答。有利条件包括全年高温，雨热同期等；不利条件主要从夏季风的不稳定性展开分析。

【答案】(2) 小农经营、单位面积产量高、商品率低、机械化水平低、科技水平低、水利工程量大等特点（答劳动集约化程度高等亦可）。

【解析】(2) 东南亚水稻种植业属于劳力密集型农业；以小农经营为主（以家庭为生产单位）；单位面积产量高，但是商品率比较低；机械化和科技水平比较低；水利工程量大。

14. (1) 描述我国燕麦产区的分布状况。

14. (2) 分析北纬 41°-43°成为春播燕麦黄金生长纬度带的原因。

【答案】(1) 主要分布在华北地区北部山西、河北、内蒙古等地的高原、山地；西北地区甘肃、陕西、青海等地；西南地区的云南、四川的高山地区；东北地区的黑龙江等地。

【解析】(1) 主要分布在华北地区北部山西、河北、内蒙古等地的高原山地；西北地区甘肃、陕西、青海等地；西南地区的云南、四川的高山地区；东北地区的黑龙江等地。

【答案】(2) 该纬度带范围内陆地广阔，土地资源丰富；地处北温带中部，多高原、山地，海拔较高，春季温暖，夏季凉爽；温带大陆性气候分布广，晴天多，日照时间长；年平均气温较低，蒸发量较小。

【解析】(2) 该范围内陆地广阔，土地资源丰富；地处北温带中部，多高原、山地，海拔较高，春季温暖，夏季凉爽；温带大陆性气候分布广，晴天多，日照时间长；年平均气温较低，蒸发量较小。

2023-2024 学年人教版全国高中地理单元测试

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
2. 请将答案正确填写在答题卡上；

一、选择题（本大题共计 11 小题，每题 3 分，共计 33 分）

1. (1) 为保证飞行平稳安全，在空中飞机最好飞行在（ ）

1. (2) 该层适合飞机飞行的主要原因是该层的（ ）

- ① 大气上热下冷，以平流运动为主② 水汽和杂质含量很少，无云雨，能见度好
③ 大气下热上冷，以平流运动为主④ 臭氧层使人们能够免受过多紫外线的伤害

A. 平流层顶部

B. 对流层顶部

- C. 平流层底部
- D. 对流层中部

【答案】C

【解析】

【答案】A

【解析】

- 2. (1) 能够解释该小窍门的地理学原理是 ()
 - 2. (2) 该小窍门可以让人切洋葱时不流泪, 是因为 ()
 - 2. (3) 下列自然现象可用该小窍门的原理来解释的是 ()
- A. 自然界的水循环
 - B. 大气热力环流
 - C. 岩石圈物质循环
 - D. 板块构造学说

【答案】B

【解析】

【答案】B

【解析】

【答案】C

【解析】

- 3. 近年来, “地球生命保护伞”遭到破坏是由于人类排放下面何种气体造成的 ()
- A. 甲烷
 - B. 氨气
 - C. 二氧化碳
 - D. 氟氯烃

【答案】D

【解析】臭氧层能够吸收太阳光中部分紫外线, 保护地球上的人类和动植物免遭紫外线的伤害, 被称为“地球生命保护伞”。大气中的臭氧可以与许多物质起反应而被消耗和破坏, 其中人类排放的氟氯烃的破坏作用最大, D符合题意; 甲烷、氨气、二氧化碳等气体对臭氧层没有破坏作用或破坏较小, 排除ABC。故选D。

- 4. (1) 图中正确表示大气层气温垂直变化的曲线是 ()
 - 4. (2) 对无线电短波通信具有重要意义的电离层位于 ()
- A. ①
 - B. ②
 - C. ③
 - D. ④

【答案】B

【解析】(1) 根据大气的密度、温度和运动特征, 自下而上可将大气层分为对流层、平流层、中间层、热层、散逸层。从温度变化趋势看, ①②正确, 但①曲线在II层上半部分气温变化出现错误, 故只有②正确。故选B。

【答案】D

【解析】(2) 高层大气(III层)中存在若干电离层, 影响无线电短波通信。故选D。

5. (1) 2006 年 5~12 月期间由成都飞往拉萨的航班主要飞行在 ()
5. (2) 推测与昌都—拉萨段相比, 成都—昌都段发生颠簸次数较多的主要自然原因是 ()
- A. 对流层
B. 平流层
C. 中间层
D. 热层

【答案】A

【解析】略

【答案】C

【解析】略

6. (1) 高原季风形成的主要原因是 ()
6. (2) 上图中表示夏季风的是 ()
- A. 气压带与风带的季节移动
B. 高原面与海洋表面的热力差异
C. 高原表面植被的季节变化
D. 高原面与周围自由大气之间的热力差异

【答案】D

【解析】(1) 高原季风形成的主导因素是青藏高原海拔高, 面积大, 高原面与周围自由大气之间的热力差异明显, D 对; 气压带与风带在大陆上被切断, A 错; 高原面与海洋表面高差大, 距离远, 两地热力差异对高原季风的形成影响小, B 错; 高原表面植被少, 季节变化影响小, C 错。

故选 D。

【答案】B

【解析】(2) 夏季高原面升温比周围大气升温快, 气压较低, 风由周围吹向高原面。图中表示夏季风的是 b、c, B 对; a、d 表示冬季风, ACD 错。

故选 B。

7. (1) 飞行器上升过程中, 气温的变化是 ()
7. (2) 与图中②③ 层大气相比, ①层大气 ()
7. (3) 图中短波利用了 ()
- A. 递减→递增→递减
B. 递增→递减→递增
C. 递增→递减→不变
D. 递减→不变→递增

【答案】A

【解析】

【答案】B

【解析】

【答案】A

【解析】

8. (1) 大气对流过程中上升气流与下沉气流相间分布, 因此积云常常呈 ()
8. (2) 积云出现频率最高的地带是 ()
8. (3) 在下垫面温度决定水气凝结高度的区域, 积云的云底高度低值多出现在 ()

- A. 连续层片状
- B. 鱼鳞状
- C. 间隔团块状
- D. 条带状

【答案】C

【解析】由题干上升气流与下沉气流相间分布，意味着上升气流处形成积云，下沉处无云，所以应形成间隔团块状的积云形态。而且在现实中，气团大小、面积是不规则的，故积云的形状也不可能呈规则形状，而选项 A、B、D 出现的连续层片状、鱼鳞状、条带状都是规则的形状，所以也可以通过这一点排除这三个选项。

【答案】D

【解析】积云由气流上升运动（对流运动）产生，而气流上升运动与下垫面气温相关，近地面气温越高，空气越容易受热膨胀上升从而使空气中的水汽冷却凝结成云，即积云出现的频率越高；寒温带针叶林地带处于高纬寒带地区，全年气温较低，上升气流弱，积云极少出现，A 错；

温带落叶阔叶林地带和亚热带常绿阔叶林地带处于中低纬温带地区，夏季气温高，容易出现积云，但冬半年低温较低，积云出现频率小，B、C 错；

热带雨林地带处于低纬热带地区，全年气温高，盛行上升气流，积云出现的频率高，故 D 对。

【答案】A

【解析】积云云底高度为“水汽开始凝结的高度”，当水汽的凝结高度由下垫面温度决定时，则下垫面温度越低，水汽开始冷却凝结的高度越低，积云云底的高度值也就越低。一天中，通常正午太阳高度角大，获得的太阳辐射较多，下垫面温度较高，故 B 错；

日落前后，太阳辐射减弱、消失，下垫面温度较低，从日落到半夜再到日出前后，因没有太阳辐射（或极微弱）下垫面温度一直呈下降趋势，直到日出后太阳辐射逐渐增强，下垫面温度才开始慢慢回升，故 CD 错。

一天中，下垫面温度最低的时间多在日出前后，即积云的云底高度低值多出现在日出前后，故 A 对；

9.若该图示意南半球的中纬度环流圈，下列说法正确的是（ ）

- A. 甲地空气冷却收缩下沉，形成副热带高压带
- B. 乙地空气受热膨胀上升，形成副极地低气压带
- C. 甲与乙之间的气流常年温和湿润
- D. 甲与乙之间的盛行西风为西南风

【答案】C

【解析】

10.（1）王冰冰皮肤白皙，丁真面色黝黑，形成这种差异的地理原因包括（ ）

- ① 长春海拔低，太阳辐射弱
- ② 长春气候湿润，大气对太阳辐射削弱强
- ③ 甘孜海拔高，大气对太阳辐射削弱少
- ④ 甘孜纬度低，导致晴天多，太阳辐射强

10.（2）网上热传的大量丁真生活照中，丁真几乎都身穿厚厚的藏袍，主要因为（ ）

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

【答案】C

【解析】

【答案】D

【解析】

11.3图示区域位于

11.4此时乙地风向为

A. 北半球

B. 南半球

C. 东半球

D. 西半球

【答案】B

【解析】B

【答案】D

【解析】D

二、解答题（本大题共计4小题，每题10分，共计40分）

12.（1）结合热力环流的原理，分析甲乙之间夏季多西北风的原因。

12.（2）从地形特征的角度，分析甲地多大风的主要原因。

12.（3）从当地气候条件角度，说明乙地夏季利用荫房晾制葡萄干的理由。

【答案】下垫面性质不同，甲地以绿洲分布为主，由于热力性质差异，乙地沙漠夏季增温较绿洲快，甲地形成冷高压，风从甲地吹向乙地。

【解析】

【答案】甲地位于两山之间的谷地，且谷地为西北-东南走向，风进入谷地，风速加快。

【解析】

【答案】该地深居内陆，降水稀少，太阳高度较大，荫房四壁的孔洞既便于通风。

【解析】

13.（1）A层在_____（填高/中/低）纬度地区最厚，说明其原因。

13.（2）电离层分布在_____（填字母）层，说出电离层的主要作用。

13.（3）天气现象多发生在_____（填字母）层，请说明原因。

【答案】（1）低原因：纬度不同，地表受热状况不同，低纬地区受热最多，对流最旺盛，对流层所达高度最高。

【解析】（1）A层是对流层，其在低纬地区最厚，原因是低纬地区太阳辐射最多，对流最旺盛。

【答案】（2）C主要作用：反射无线电波。

【解析】（2）电离层主要在高层大气层，其主要作用是：反射无线电波，可以通讯、广播等。

【答案】（3）A原因：水汽、杂质多集中在此层；该层气温上冷下热，空气以对流运动为主，水汽和杂质随空气向上输送，在上升过程中气温下降，水汽凝结，易成云致雨。

【解析】（3）天气现象主要发生在对流层，因为对流层水汽、固体杂质比较多，几乎占整个大气总质量的2/3，而且下热上冷，对流旺盛，水汽充足、多凝结核，容易形成云雨现象。

14.（1）图中ABC分别代表_____层、_____层、_____层。

14.（2）就季节而言，对流层在任何纬度地区_____季较厚，而_____季较薄，

中纬度地区尤为明显。

14. (3) A 层大气随海拔升高, 气温_____, 其原因是_____, B 层大气以_____运动为主, 利于飞机飞行。

14. (4) 与人类关系最密切的是_____ (填字母), 其原因是_____。

【答案】(1) 对流层, 平流层, 高层大气

【解析】(1) 地球的大气分为三层, 从下往上分别是 A 对流层、B 平流层、C 高层大气层。

【答案】(2) 夏季, 冬季

【解析】(2) 就季节而言, 对流层在任何纬度地区夏季对流旺盛, 大气层较厚, 而冬季对流不旺盛, 对流层较薄, 中纬度地区季节变化明显, 对流层厚度不同尤为明显。

【答案】(3) 降低, 地面是对流层大气的直接热源, 水平

【解析】(3) A 层大气随海拔升高, 气温降低, 海拔每上升 100 米, 气温降低 0.6°C , 其原因是大气只能吸收地面的长波辐射, 地面是对流层大气的直接热源。B 层大气下冷上热, 空气以平流运动为主, 大气比较稳定, 利于飞机飞行。

【答案】A, 天气现象复杂多变

【解析】(4) 与人类关系最密切的是 A 对流层, 其原因是对流层占了整个大气质量的 $\frac{3}{4}$, 天气现象复杂多变, 云雨雾雪多发生在对流层

15. (1) 地面和对流层大气的主要热量来源是否相同? 为什么?

15. (2) 大气是如何实现为地面保温的?

15. (3) 运用图中原理解释“高处不胜寒”的原因。多云的夜晚为什么比晴朗的夜晚温暖些?

15. (4) 大气保温和玻璃温室保温的原理是否相同?

【答案】(1) 不同。地面的热量主要来自太阳辐射。太阳辐射是地球(地面和大气)能量的根本来源。对流层大气通过吸收少量太阳辐射和大量地面辐射而实现受热过程, 即地面辐射是对流层大气主要的直接的热源。

【解析】(1) 略

【答案】(2) 大气通过大气逆辐射将热量返还给地面, 弥补地面辐射损失的热量, 从而对地面起保温作用。

【解析】(2) 略

【答案】(3) 地面辐射是近地面大气主要、直接的热源, “高处”离地面较远, 吸收的地面辐射较少, 气温较低。

多云的夜晚, 大气逆辐射强, 还给地面的热量多, 因而气温较高。

【解析】(3) 略

【答案】(4) 同是保温作用, 但二者原理并不相同。大气保温作用主要依赖大气的逆辐射把地面辐射的热量还给地面; 而温室的玻璃并不能阻截或吸收地面长波辐射, 而是阻止空气在室内外对流或湍流发生的热交换。据研究, 这种阻止空气在室内外热交换的作用, 比大气中保温气体吸收长波辐射的致暖作用大 3~4 倍。

【解析】(4) 略

2023-2024 学年人教版全国高中地理单元测试

学校: _____ 班级: _____ 姓名: _____ 考号: _____

注意事项:

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
2. 请将答案正确填写在答题卡上；

一、选择题（本大题共计 12 小题，每题 3 分，共计 36 分）

1. (1) 气象卫星监测到北京大气中的二氧化碳浓度上升，图中首先增强的是（ ）

1. (2) 北京 2018 年 2 月份二氧化碳浓度较 2017 年 7 月份升高，最可能的原因是（ ）

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

【答案】B

【解析】(1) 大气中二氧化碳浓度上升，最先表现在吸收地面辐射增多，然后使大气逆辐射增强，散失到宇宙空间的热量减少，大气的保温作用增强，地面辐射也会增强，图中②表示大气吸收的地面辐射。

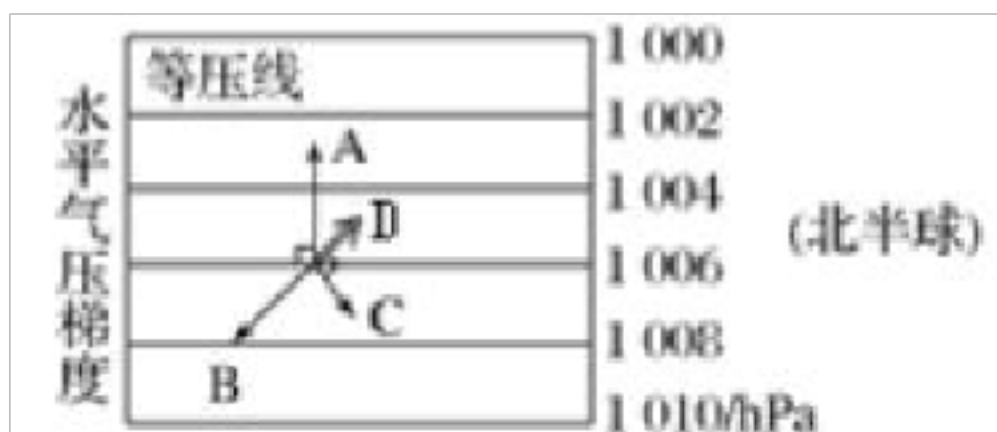
故选 B。

【答案】B

【解析】(2) 北京 2 月份二氧化碳浓度较 7 月份升高，最可能是由于燃烧化石燃料取暖，释放二氧化碳增多造成的。

故选 B。

2. 读下图，下列叙述正确的是（ ）



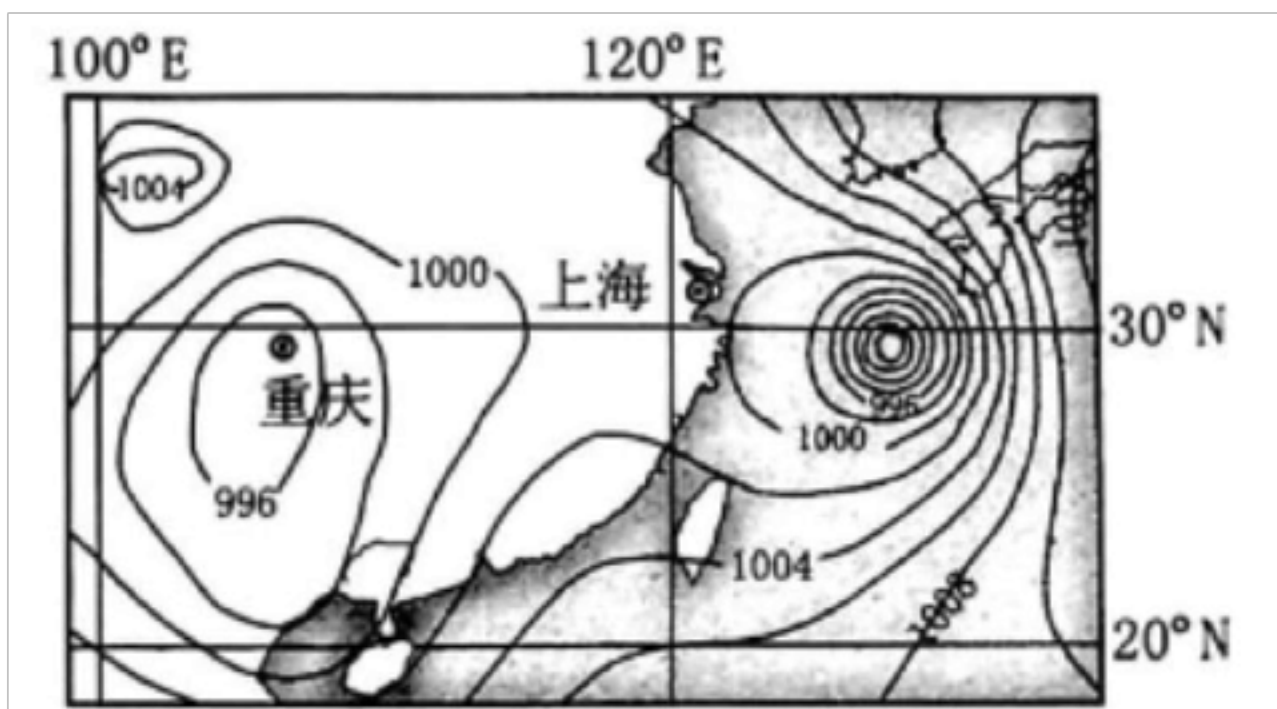
- A. A为地转偏向力
- B. B为气压梯度力
- C. C为摩擦力
- D. D为风向

【答案】D

【解析】图中，垂直于等压线的是水平气压梯度力，指向低压，则 A 为水平气压梯度力，地转偏向力与风向垂直，则 C 代表地转偏向力，空气水平运动的方向是由高压流向低压，空气在地转偏向力的作用下发生偏转，则 D 表示风向，摩擦力与风向相反，则 B 为摩擦力。综上分析，D 准确，ABC 错误。

故选 D。

3. 下图为 2018 年 7 月 2 日 20 时世界某区域海平面分布图。此时，浙江东北部沿海地区多为（ ）



- A. 东北风
- B. 东南风
- C. 西北风
- D. 西南风

【答案】C

【解析】故选 C。

4. 下列叙述，正确的是（ ）

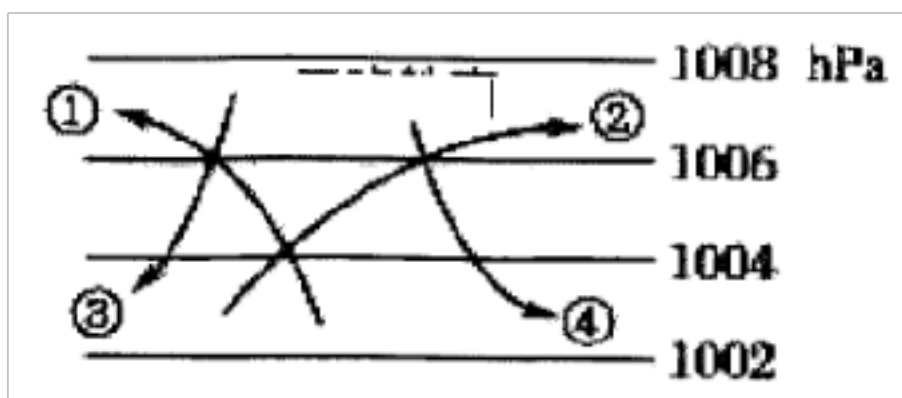
- A. 低层大气主要是由氮和氧等气体组成的
- B. 大气中的水汽和固体杂质含量很少，却是成云致雨的必要条件
- C. 大气中的 CO 起保温作用，被誉为“地球生命的保护伞”
- D. 人类活动不会导致大气成分比例的变化

【答案】B

【解析】低层大气是由于干洁空气、水汽和固体杂质组成，A 错误；大气中的水汽和固体杂质含量很少，却是成云致雨的必要条件，B 正确；大气中的臭氧吸收紫外线，被誉为“地球生命的保护伞”，C 错误；人类活动不合理会导致大气成分比例的变化，从而产生大气环境问题，进一步影响人类的生存和发展，D 错误。

故选 B。

5. 下图为等压线分布示意图，其中表示南半球近地面风向的是（ ）



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

【答案】D

【解析】解答本题应首先判定水平气压梯度力，因为它最好判断，该力的特征是垂直等压线，并由高压指向低压，其判断风向，风向应与等压线斜交，南半球风向左偏。D 正确，ABC 错误。

故选 D。

6. (1) 美国山火对大气层温度影响最明显的是 ()

6. (2) 美国山火会导致 ()

A. ①层

B. ②层

C. ③层

D. ④层

【答案】A

【解析】(1) 地球大气自下而上可以划分为对流层、平流层和高层大气。美国山火在地表燃烧，对大气层影响最明显的是对流层，对流层离地面最近，图中①是对流层，A 符合题意。

故选 A。

【答案】D

【解析】(2) 美国山火会增加大气中的污染物质和二氧化碳含量，导致大气对太阳辐射的削弱作用增强，到达地面的太阳辐射减少，D 正确；对流层厚度不会发生变化，A 错误；美国西海岸昼夜温差减小，B 错误；对臭氧层没有影响，C 错误。

故选 D。

7. (1) 图示气温日较差最小的是 ()

7. (2) 下列说法正确的是 ()

A. 冬季的山顶

B. 夏季的山顶

C. 冬季的谷地

D. 夏季的谷地

【答案】A

【解析】(1) 从图中可以看出，冬季山顶气温日变化曲线最平缓，所以冬季的山顶气温日较差最小。

故选 A。

【答案】C

【解析】(2) 从图中可以看出，冬季山顶白天、夜晚气温均高于谷地；夏季白天山谷气温高于山顶，夜晚山谷气温低于山顶，A 错误；

山顶地势高，风速大，太阳辐射强，B 错误；

谷地白天不易散热，夜间山坡冷空气下沉，气温日较差大，C 正确；

通常情况，山顶地区气温的年较差小于于谷地，D 错误。

故选 C。

8. (1) 该学生拍摄的“最美天空”，这种现象出现在 ()

8. (2) “最美天空”的形成与右图中相关的环节是 ()

A. 对流层

B. 平流层

C. 高层大气

D. 臭氧层

【答案】A

【解析】(1) 朝霞、晚霞主要与大气的散射作用有关，对流层大气中的空气分子或微小尘埃对太阳辐射起到散射作用。故 A 正确，BCD 错误。

故选 A。

【答案】C

【解析】(2) 图中红彤彤的晚霞的形成是由于空气中大气分子和悬浮在大气中微粒对光线的散射作用形成的。右图中③是大气散射，④是气逆辐射，①是大气反射，②是大气吸收。故C正确，ABD错误。

故选C。

9. (1) 下列关于蜃景的说法，合理的是 ()

9. (2) 当“上现蜃景”出现时，底层空气 ()

- A. 夏季的湖面可能出现“下现蜃景”
- B. 夏季的沙漠可能出现“上现蜃景”
- C. 冬季的暖流上空可能出现“下现蜃景”
- D. 夏季的柏油路面可能出现“上现蜃景”

【答案】C

【解析】C项，冬季暖流底层气温高，密度低，上层气温低，密度高，可能出现“下现蜃景”，C项正确。

A项，夏季白天湖面气温较低，密度高，上层气温略高，密度低，可能出现“上现蜃景”，A项错误。

B项，夏季的沙漠底层气温高，密度低，上层气温低，密度高，可能出现“下现蜃景”，B项错误。

D项，夏季的柏油路面底层气温高，密度低，上层气温低，密度高，可能出现“下现蜃景”，D项错误。

【答案】B

【解析】当“上现蜃景”出现时，底层空气密度高、上层密度低。此时上层空气可能气温高于底层空气，形成逆温层，B项正确。

此时底层空气密度高，对流运动弱，故A项错误。

底层空气密度高，气温低，等压面上凸，故C项错误。

水平气压梯度力是同一水平面气压差，D项错误。

10. (1) 图中通风效果最好的季节和漫射器照明效果最好的时段（地方时）是 ()

10. (2) 图中该系统适用场所很多，对其优点表述不当的是 ()

- A. 春季 8-11时
- B. 夏季 14-13时
- C. 秋季 13-15时
- D. 冬季 14-13时

【答案】D

【解析】(1) 该装置利用室内外空气流动产生的不同空气压力，将自然风吸入室内，排出室内空气，达到通风效果。读图可知，新鲜空气进入室内后呈下沉状态，室内空气呈上升状态，结合该系统为自然状态而非人为状态的工作原理可以推测出，这种自然状态下进入室内的空气应为高压状态的气流，排出室外的浑浊空气应为低压状态的气流；该地位于我国北方地区，北方地区四季分明，夏季室外气温高，室内由于建筑结构遮阴气温低，与室外相比，室外气压较低，室外空气在自然状态下进入室内不会下沉；冬季该地室外气温低，室内气温相对较高，与室外比，室外气压为高气压，空气进入后自然下沉，因此通风效果最好的季节应是冬季；春季和秋季的室内外气温差与夏季和冬季相比不是特别明显。由材料“通过图中的采光罩聚集室外太阳光，经光导管传输到室内，由漫射器完成天然光照明和室内升温”可知，漫射器照明效果最好的时段应该是当地太阳辐射最强的时段，即地方时12时前后。

故选D。

【答案】C

【解析】(2) 该装置由自然通风系统和光导照明系统两部分组成，完全由太阳能驱动，无需电力，安全可靠，该装置较为简单，具有使用寿命长、维护费用低的优点；但该装置无法自主调节室外温度。

故选 C。

11. (1) 地球散发着蓝色幽冷的清辉是因为 ()

11. (2) 在下列四个波段的观测中，“风云四号”A 星比地面望远镜更具优势的波段是 ()

- A. 大洋水体为蓝色
- B. 光线经陆地植物反射后偏蓝
- C. 大气散射太阳光
- D. 观测镜头偏蓝色有利于观测

【答案】C

【解析】(1) 太阳光线射入大气后，遇到大气分子和悬浮在大气中的微粒发生散射，波长较短的蓝、青色光波最容易被散射，因此地球看起来散发着蓝色幽冷的清辉。

故选 C。

【答案】D

【解析】(2) “风云四号”A 星的位置在地球的大气层之上，观测可以不受大气影响，地面望远镜的观测会受到大气影响，因为平流层中的臭氧层会吸收紫外线，不利于观测。

故选 D。

12. (1) 小行星爆炸发生在 ()

12. (2) 该事件反映地球大气圈能够 ()

12. (3) 关于不同大气层说法正确的是 ()

- A. 对流层
- B. 平流层
- C. 高层大气
- D. 电离层

【答案】B

【解析】(1) 小行星因摩擦生热引起爆炸的高度只有 37 千米，由图可知，应该发生在图中平流层 b。小行星在经过大气层时与大气摩擦燃烧，使其质量和体积变小，减轻宇宙中小天体对地表的撞击。

故选 B。

【答案】D

【解析】(2) 小行星在经过大气层时与大气摩擦燃烧，使其质量和体积变小，减轻宇宙中小天体对地表的撞击。

故选 D。

【答案】A

【解析】(3) 对流层大气气温随海拔增加而降低，A 正确；高层大气高空有电离层，有利于无线电通讯，而非平流层，B 错误；平流层有大量吸收紫外线的臭氧层，而非高层大气，C 错误；平流层气温随高度增加而上升，大气以平流运动为主，有利于高空飞行，而非高层大气，D 错误。

故选 A。

二、解答题（本大题共计 3 小题，每题 10 分，共计 30 分）

13. (1) 图中 ABC 分别代表_____层、_____层、_____层。
 13. (2) 就季节而言, 对流层在任何纬度地区_____季较厚, 而_____季较薄, 中纬度地区尤为明显。
 13. (3) A 层大气随海拔升高, 气温_____, 其原因是_____, B 层大气以_____运动为主, 利于飞机飞行。
 13. (4) 与人类关系最密切的是_____ (填字母), 其原因是_____。

【答案】(1) 对流层, 平流层, 高层大气

【解析】(1) 地球的大气分为三层, 从下往上分别是 A 对流层、B 平流层、C 高层大气层。

【答案】(2) 夏季, 冬季

【解析】(2) 就季节而言, 对流层在任何纬度地区夏季对流旺盛, 大气层较厚, 而冬季对流不旺盛, 对流层较薄, 中纬度地区季节变化明显, 对流层厚度不同尤为明显。

【答案】(3) 降低, 地面是对流层大气的直接热源, 水平

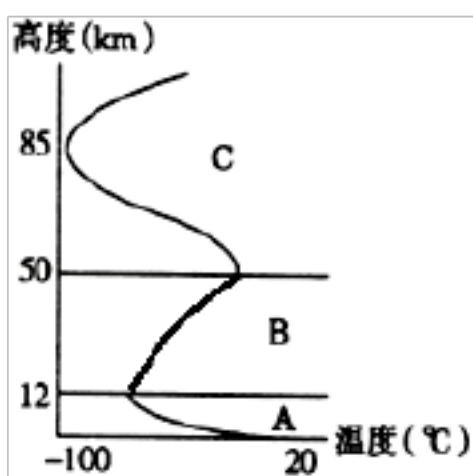
【解析】(3) A 层大气随海拔升高, 气温降低, 海拔每上升 100 米, 气温降低 0.6°C , 其原因是大气只能吸收地面的长波辐射, 地面是对流层大气的直接热源。B 层大气下冷上热, 空气以平流运动为主, 大气比较稳定, 利于飞机飞行。

【答案】A, 天气现象复杂多变

【解析】(4) 与人类关系最密切的是 A 对流层, 其原因是对流层占了整个大气质量的 $3/4$, 天气现象复杂多变, 云雨雾雪多发生在对流层

14. (1) 补绘 B 层气温变化曲线, 并写出人类目前利用 B 层最主要的方式。
 14. (2) 图中 50~85km 高度范围内, 依据所学的知识推测该高度范围内大气运动形式。
 14. (3) 写出 A→B→C 大气密度的变化趋势。

【答案】(1) 将图示气温曲线在 B 层连接即得到 B 层气温变化曲线 (绘图如下); 人类目前利用 B 层最主要的方式是航空飞行 (或高空飞行)。



【解析】(1) B 层的气温随海拔升高而升高, 人类目前利用 B 层最主要的方式是航空飞行。

【答案】(2) 以对流运动为主。

【解析】(2) 图中 50~85km 高度范围内, 气温的变化与对流层气温变化相似, 可以推测该高度范围内大气运动以对流运动为主。

【答案】(3) A→B→C 大气密度逐渐变小。

【解析】(3) 对流层集中了大气质量的 $3/4$ 和几乎全部的水汽、杂质, 而高层大气的密度很小。

15. (1) 下列说法正确的是 ()
 15. (2) 图中 P、P 两点 ()

- A. 气温：甲 > 丁 > 丙 > 乙
B. 气压：丁 > 甲 > 乙 > 丙
C. 天气：甲地晴丁地阴雨
D. 等压面：甲上凸乙下凹

【答案】B

【解析】读图可知，甲为低压、丁为高压、乙为高压、丙为低压。同一水平面上气流从高气压流向低气压，南半球向左偏转，图中 P、P 两点水平气压梯度力方向相反。气压：丁 > 甲 > 乙 > 丙；气温：甲 > 丁 > 乙 > 丙；天气：甲地阴雨丁地晴；等压面：甲下凹乙上凸。

【答案】C

【解析】根据课本相关知识可知，该地位于南半球，故图中 P、P 两点地转偏向力方向均向左偏。

2023-2024 学年人教版全国高中地理单元测试

学校：_____ 班级：_____ 姓名：_____ 考号：_____

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息；
2. 请将答案正确填写在答题卡上；

一、选择题（本大题共计 12 小题，每题 3 分，共计 36 分）

1. (1) 垄沟覆膜栽培后的雨水汇集和入渗效应（ ）
1. (2) 与覆盖砂石的农田相比，覆膜栽培的西瓜甜度较低的原因是（ ）
1. (3) 研究发现春季秸秆覆盖的农田比覆盖砂石或者覆膜的农田作物萌发时间推迟是因为（ ）
A. 降水超过 7.1mm 后雨水下渗量减少
B. 降水在 2.8~7.0mm 之间汇集量最大
C. 降水汇集效果与入渗效果呈正相关
D. 降水低于 2.7mm 入渗效果增长明显

【答案】D

【解析】(1) 读图可知，降水量超过 7.1 毫米后降水入渗的效果减弱，但在降水量增加的情况下，降水入渗量可能增加，也可能减小，A 错；垄沟覆膜在降水量大于 10.0 毫米时降水汇集效果最好，此时降水量最大，因此降水汇集量最大，B 错；不同降水状况下，降水汇集效果和降水入渗效果并不全都呈正相关，C 错；从图中斜线率可以看出，降水量低于 2.7 毫米时入渗效果增长明显，D 对。

故选 D。

【答案】B

【解析】(2) 覆膜栽培具有保温作用，使农田白天升温快，夜间降温慢，昼夜温差小，不利于糖分的积累，所以西瓜甜度较低。

故选 B。

【答案】A

【解析】(3) 农作物萌发需要一定的温度，春季地温回升需要太阳辐射，秸秆覆盖的土地，大部分太阳辐射被遮挡无法到达地面土壤中，因此农田地表热量不足，升温慢，不利于作物萌发。

故选 A。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/618102035017007002>