**株洲市二中2023年下学期高一年级期末考试试卷**

**地理参考答案**

**一、选择题**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **A** | **C** | **A** | **B** | **B** | **A** | **B** | **C** | **D** | **B** |
| **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **A** | **C** | **D** | **D** | **C** | **B** | **C** | **B** | **C** | **C** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **D** | **A** | **C** | **B** | **B** | **A** | **A** | **C** | **C** | **C** |

【解析】

1．由材料可知，空间站，是一种在近地轨道长时间运行，在绕地轨道上运行的空间站属于人造天体，围绕地球运行，是地球的卫星，所属的天体系统层级与地月系的级别相同，A正确， BCD错误。故选A。

2．由材料可知，科学家们通过进行舱外生物学暴露实验，进行空间辐射损伤评估与预警，研发新型抗辐射药物，故空间站生物暴露实验主要是研究舱外环境的强辐射，故选C。

3．太阳活动强时可能会导致卫星通信中断，使得空间站传回地球的信息受到干扰，极昼现象、太阳辐射、宇宙射线都不会影响空间站传回地球的信息，A正确，BCD错误。故选A。

【点睛】太阳活动对地球的影响: 影响地球的气候；扰乱地球大气层，使地面的无线电短波通讯受到影响，甚至会出现短暂的中断，还会干扰电子设备，甚至威胁运行在太空中的宇航器的安全；高能带电粒子扰动地球磁场，产生“磁暴”现象，使磁针剧烈颤动，不能正确指示方向；太阳风到达地球，轰击高层大气，产生极光现象。

4．①提供CO2，存在降水现象，为大气圈；生物可以分泌有机酸，因此②为生物圈；石灰岩位于岩石圈，因此④为岩石圈；降水进入水圈，因此③为水圈。综上所述，B正确，ACD错误，故选B。

5．由上题可知，①圈为大气圈，大气中干洁空气的主要成分是氮和氧，A正确；①②③分别为大气圈、水圈和生物圈，各圈层没有明显的分界线，B错误；③为水圈，是个连续但不规则的圈层，C正确；各圈层之间相互制约、相互联系，构成了地理环境，D正确。本题要求选择说法不正确的选项，故ACD不符题意，选B。

【点睛】地球圈层结构分为地球外部圈层和地球内部圈层两大部分。地球外部圈层可进一步划分为三个基本圈层，即大气圈、水圈、生物圈。地球内圈可进一步划分为三个基本圈层，即地壳、地幔和地核。

6．读图，结合所学知识，中生代又称为“恐龙时代”，恐龙灭绝于中生带末期的白垩纪，即“白垩纪大灭绝”，A正确；在古生代早期海生无脊椎动物时代，中期鱼类时代，后期两栖动物时代，BC错误；猛犸象生活在新生代，D错误。故选A。

7．读图，在晚古生代，海洋中的鱼类大量繁衍，两栖类生物出现，地壳运动剧烈，海陆格局变迁，形成联合古陆；B正确；早古生代主要是无脊椎动物及鱼类等水生动物，A错误；中生代主要是爬行类，新生代主要是哺乳类，这两个时代联合古陆已经在解体，D错误。故选B。

【点睛】在掌握生物进化与环境演变简史中，重点抓住以下几条线索：1、时间变化： 前寒武纪→古生代→中生代→新生代；2、动物演变： 动物孕育、萌芽和发展的初期阶段（前寒武纪）→古生代：早期海生无脊椎动物时代，中期鱼类时代，后期两栖动物时代→中生代爬行动物时代→新生代哺乳动物时代，新生代第四纪出现了人类；3、植物变化：前寒武纪海生藻类时代→古生代陆地蕨类植物时代→中生代裸子植物时代→新生代被子植物时代。

8．地震发生后，可能会诱发滑坡，两种地质灾害之间存在一定的关联性，C正确；地震一般发生在板块交界处，地壳运动活跃的地区，并不一定发生在地势起伏较大，植被覆盖率较差的地区，A错误；山区沟谷中含有大量泥沙石块形成的特殊洪流是泥石流，B错误；地震的发生一般为内力作用的结果，与气象灾害关系不大，D错。故选C。

9． 恢复植被，提高植被覆盖率，保持水土，植被的根系可增强土体的稳定性，近而减少滑坡的发生频率，D正确；滑坡一般出现在陡坡，受地形影响大，A错误；地震是危害和影响最大的地质灾害，B错误；地震是地球内力作用的结果，目前的科技水平尚不能避免地震灾害的发生，C错误；故选D。

【点睛】常见的地质灾害主要有地震、滑坡、泥石流、坍塌等，其中地震是危害和影响最大的地质灾害，全球地震带主要分布在环太平洋地区以及地中海-喜马拉雅山脉一带。

10．在地势平缓地区，常常看到呈“S”形弯曲的河道，是河流侧向自由发展形成河曲。随着侧向侵蚀的不断发展，河道变得愈来愈弯，形成“Ω”形曲流，出现曲流颈。洪水泛滥时，河水可能冲毁河曲的颈部，河道被迫裁弯取直，河水从截弯取直的部位流走，使弯曲部分与河道分离，原有的河曲被废弃形成牛轭湖。正确的顺序是①④②③，B正确，ACD错误，故选B。

11．牛轭湖是地势平缓地区河流发育过程中形成河曲，之后自然的裁弯取直形成的一种湖泊，因此牛轭湖最可能出现在平原地形，A正确，BCD错误，故选A。

【点睛】牛轭湖又称河迹湖，是由于河流的变迁或改道，曲形河道自行截弯取直后留下的旧河道形成的湖泊。这类湖泊多呈弯月形水深较小。我国多分布在长江中下游平原和东北平原。

12．据题干信息材料可知沙丘带以流动沙丘为主，该地常年盛行西风，这说明沙丘的移动主要受风力的影响，受西风影响，沙丘的西侧（朝海方向）处于迎风坡一侧，坡度较缓，东侧（朝向陆地）位于背风坡，坡度较陡，据材料“这些沙丘朝海的一面光秃无物，朝向陆地的一面有树木生长”可知树木生长在东侧，C正确，ABD错误。故选C。

13．该沙丘带以流动沙丘为主，受西风的影响沙丘不断向内陆移动，树木因逐渐被沙丘掩埋而死亡，D正确；沙丘相比于相邻海洋比热容小，A错误；沙丘东侧有树木生长，说明树木本身是可以克服水分不足的问题，B错误；如果被海水长期浸泡则不会出现沙丘，C错误。故选D。

【点睛】根据流动沙丘的形成过程，可以确定流动沙丘的缓坡是形成流动沙丘主导风向的迎风坡，陡坡是主导风向的背风坡。

14．结合所学知识，由于对流运动的强弱导致对流层顶部高度随纬度增加而降低，赤道附近的低纬度对流层顶的高度约17-18千米左右，极点附近的高纬度地区对流层顶的高度约为8-9千米，中纬度地区的对流层顶的高度为10-12千米，所以低纬度、中纬度和极地对应的三条曲线分别是③②①，D正确，ABC错误。故选D。

15．读图可知，对流层高度受纬度高低影响，纬度低，对流层高度高，纬度高，对流层高度低，飞机飞行的理想高度在平流层，对流层顶上就是平流层，图中显示，极地带飞机的理想巡航高度最低，C正确。读图可知，热带低纬度地区的气温垂直变幅最大，A错误。图中显示，自地面向上，大气温度先降低后上升，B错误。气温高的地方空气呈上升运动，而气温低的地方空气呈下沉运动，从而形成空气对流；低纬度地区气温高，空气以对流运动为主，D错误。故选C。

【点睛】人们依据温度、密度和大气运动状况，将大气自下而上依次划分对流层、平流层和高层大气。（1）对流层的特点：气温随高度增加而降低；对流运动显著；天气现象复杂多变。（2）平流层的特点：气温随高度增加而升高；气流以水平运动为主。适合飞机飞行。（3）高层大气的特点：气体稀薄，具有电离层，对无线电短波通信有重要作用。大多数人造天体也在此层运行。

16．由图可知，太阳辐射日出后开始增强，正午过后逐渐减弱，并非持续增强，A错误。该地连续两天的太阳辐射强度最大值均位出现在12:00左右，正午前后达到最大值，B正确。由左图可知，日出后的太阳辐射强度小于日落前，C错误。日出后、日落前太阳辐射强度小，正午前后太阳辐射强度大，一天中变化较大，D错误。故选B。

17．由图可知，第二天的太阳辐射强度小于第一天，连续两天的昼夜长短区别不大，应是大气对太阳辐射的削弱作用的影响，多云、雾霾天气会增加大气密度，削弱作用增强，到达地面的太阳辐射减少，②④正确。晴朗天气，大气的削弱作用小，太阳辐射的强度大，①错误。大风天气不会影响太阳辐射的强度，③错误，C正确，ABD错误。故选C。

18．与第一天相比，第二天的太阳辐射强度较小，可能受阴雨天气或雾霾的影响，白天大气对太阳辐射的削弱作用增大，到达地面的太阳辐射减少，地面辐射减弱，大气吸收的地面辐射减少，白天温度较低；夜晚大气逆辐射增强，保温作用增强，夜晚的气温较高，导致昼夜温差减小，B正确，ACD错误。故选B。

【点睛】影响太阳辐射的因素包括纬度因素，海拔，天气状况以及昼长时间。一般认为纬度越低，海拔越高，多晴朗天气，昼长时间较长，太阳辐射量较多。

19．热力环流的形成过程：近地面冷热不均→气流的垂直运动②④→同一水平面上气压的差异→大气的水平运动①③→形成热力环流，C正确，ABD错误。故选C。

20．结合该城市海陆表面气温日变化曲线图可知，M曲线气温日变化小，说明热容量较大，增温和降温的幅度都较小，为海洋气温曲线，N曲线气温日变化大，为陆地气温曲线。女主角面朝大海且头发向后飘逸说明吹海风，吹海风表明陆地为低压，陆地气温较高，海洋为高压，海洋气温较低，所以应选择陆地气温高于海洋气温的的时间段。读乙图可知，约8时至16时，陆地气温高于海洋气温，C正确，其他选项时间不完全符合条件，ABD错误。故选C。

21．此图若表示水循环虽然涉及海洋和陆地，属于海陆间大循环，从参与水量看，最大的是海上内循环，最小的是陆地内循环，AB错误；若此图的海和陆分别改为山坡与山谷，根据图示可知，风由山坡吹向山谷，为山风，C错误，D正确。故选D。

【点睛】海陆风是出现于近海和海岸地区、具有日周期的地方性风，是由于海陆的热容量不同造成的。陆地比热小，白天增温快，夜间冷却也快；而海洋的比热大，在一天之内温度不会明显的变化。于是白天，陆地空气上升，变成低压区，较冷和较重的空气从海洋流入陆地，形成海风；到了夜间，陆地冷却得快，变成高压区，而海洋空气增温上升，陆地吹来较冷较重的空气，形成陆风。这样昼夜循环就形成了海陆风。

22．据材料可知，城市热岛强度（UHI）指城区气温与郊区气温的差值。城市热岛强度（UHI）越大，城区气温与郊区气温差值越大，气温差值越大气压差值越大，城市风风力越强。据图可知，一天中01：00～06：00，城市热岛强度（UHI）最大；08：00～10：00，18：00～20：00，次之；11：00～16：00，最小，即01：00～06：00风力最强，A正确，BCD错误，故选A。

23．冬季天气稳定，城郊之间空气交换少，利于热岛形成与发展，①说法正确；冬季市中心和郊区温度都比夏季的温度低，②说法错误；冬季正值供暖期，排放热量多，增强了城市的热岛效应，③说法正确；冬季，太阳辐射减少，市中心相对夏季，温度下降，不是增温，④说法错误。综上，C项的①③组合正确，ABD错误，故选C。

【点睛】城市工矿企业密集、人口多、环境污染严重，所以产生的热量多，在城乡之间形成热岛环流：城市中的热风上升，乡间的冷风下沉，在这个循环中，热风不断上扬、冷风不断从郊区吹进来，就表现为城市风从郊区吹往城市。城市风在夜间比白天更明显。

24．与外海相比，泰晤士河入海口附近有泰晤士河注入，带来大量淡水资源，稀释海水盐度，B正确；外海和入海口纬度相当，海水温度差异不大，气温差异也不大，AC错误；外海和入海口都是温带海洋性气候，降水差异小，D错误；故选B。

25．泰晤士河河口呈喇叭口，外宽内窄导致潮水进来容易上涌，①正确；洋流常年都存在，但当地的潮涌有明显的时间差异，②错误；根据材料显示，大西洋上多发的风暴潮易引发潮水上涌，③正确；材料显示“1953年2月1日（腊月十八），大西洋上的风暴使泰晤士河口附近海水位迅速升高，随后大量潮水涌入城市”可见天文大潮也是一个重要原因，④正确；海啸主要由海底地震等引发，具有突发性，⑤错误，①③④正确，故选B。

26．北海冬春季受风暴潮的影响大，易引发海水上涌，倒灌进入伦敦市区，所以冬春季泰晤士河水闸的开启和关闭频率最高；其他季节受西风的影响差异不大，海水上涌现象不是特别明显，BCD错误，故选A。

【点睛】影响海水盐度的因素：入海径流，蒸发量和降水量，海域封闭程度，洋流等。

27．根据所学知识可知，洋流由水温高的海区流向水温低的海域是暖流，读图可知，①②为暖流，故A正确。③④为寒流，故BCD错。故选：A。

28．北半球气温从北向南递增，南半球气温从南向北递增，故①④表示北半球，②③表示南半球；暖流是从水温高处流向水温低处，寒流从水温低处流向水温高处，故洋流③是南半球的寒流，顺洋流可以节省燃料，A观点正确，不符合题意；根据海水温度可知，该洋流位于中低纬海域，位于大陆西岸，为上升补偿流，对沿岸渔场形成有关，B观点正确，不符合题意；有利于污染物的扩散，加快净化速度，C观点错误，但符合题意；对沿岸气候有降温减湿的作用，D观点正确，不符合题意。故选：C。

【点睛】洋流对地理环境的影响：①影响沿岸气候：暖流增温增湿，寒流降温减湿。②对渔场分布的影响：寒暖流交汇处以及上升补偿流附近，底层营养物质上涌，藻类以及浮游生物丰富，饵料充足，鱼类资源丰富。③对海洋航行的影响：顺洋流航行速度加快且节省燃料；寒暖流相遇附近海雾较多，北极地区的冰山随洋流南下，都会影响海洋航行安全。④对污染物的影响：一方面加快了污染物的净化速度，另一方面也扩大了污染物的影响范围。

29．泰加林是亚寒带针叶林的别称，该树种主要分布在纬度较高地区，冬季寒冷而漫长，泰加林中的针叶树种（如松树、冷杉和落叶松）的针形叶有助于减少水分的蒸发，这是它们适应冬季长期低温和夏季较短生长季节的一种方式，C正确；泰加林生长区域由于气温低，水分蒸发微弱，气候并不算干旱，其根部并没有延长，而且这些地区多冻土，根系也不易向下发展，A错误；低温条件不利于泰加林扩大叶片或快速生长，BD错误。故选C。

30．大兴安岭山脊北坡为阴坡，且纬度较高，光照较弱，蒸发少，水分条件比南坡好，热量条件比南坡差，适宜泰加林生长，分布较多，而大兴安岭山脊南坡为阳坡，光照较强，蒸发多，水分条件比北坡差，热量条件比北坡好，泰加林的生长适应性较差，分布较少，C正确，D错误。人类活动多不利于植被分布，A错误；南坡为阳坡，土壤水分条件差，B错误。故选C。

【点睛】影响植被分布的因素(1)热量——纬度。(2)降水——气候或海陆位置。(3)地形：①类型；②海拔(垂直差异)；③坡向(阳坡、阴坡)；④坡度(坡度越大，植被越少)。(4)水源——河流。(5)土壤。(6)植被适应环境的能力(某种具体的植被)。(7)人类活动。

**二、综合题**

31.(1)由黄河带来的泥沙沉积而成（2分）；C（2分）

(2)AB处等高线向河流的上游方向凸出。（2分）原因：AB河段主要受侵蚀作用影响。（2分）CD处等高线向河流的下游方向凸出。（2分）原因：CD河段主要以河流堆积作用为主。（2分）

(3)沉积物颗粒依次变小。（2分）原因：当由于流速的降低，所携带的泥沙逐渐沉积。（2分）一般颗粒大、比重大的颗粒先沉积，颗粒小、比重小的后沉积。（2分）

【分析】本大题以宁夏地区简图及地质剖面图和等高线示意图为材料设置题目，涉及宁夏平原的成因、河流侵蚀和堆积地貌的形成等相关内容，考查学生掌握课本知识的能力和综合思维的地理素养。

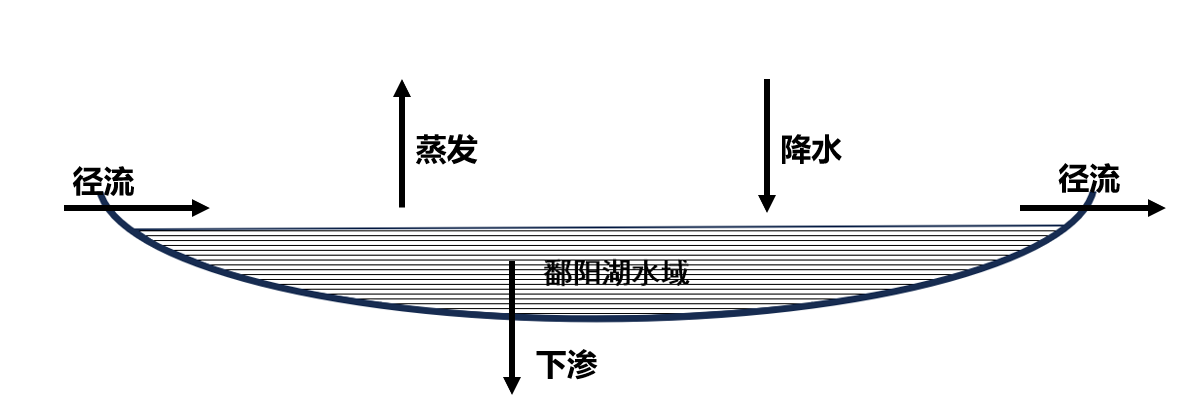
【详解】（1）宁夏平原是内力和外力共同作用的结果，由图可以看出：宁夏平原断裂下陷形成地堑带，两侧地块相对抬升，中间断裂下陷，形成地堑构造；地形平坦，河流多发育河曲地貌，黄河携带大量泥沙堆积形成河漫滩，河漫滩平原相连形成大面积平原，所以从外力作用角度分析，宁夏平原由黄河带来的泥沙沉积而成。读图可知，P处地貌是以出山口为顶点的扇状堆积体，是冲积扇，由于出山口地势变平缓，地势距离山地越远越低，泥沙逐渐沉积形成，C正确；该冲积扇规模较小，没有形成冲积平原，A错误；三角洲位于河流入海口，B错误；沙洲一般位于河流两岸，D错误。故选C。

（2）读图可知，AB 处等高线向河流的上游方向（高处）凸出，等高线向高处凸出说明地势相对较低，其形成原因是上游段主要受侵蚀作用影响，形成河谷（山谷）；CD 处等高线向河流的下游方向（低处）凸出，等高线向低处凸出说明地势相对较高，其形成原因是下游段主要以河流堆积为主（形成地上河）。

（3）从出山麓口往湖沼方向沉积物变化的一般特点是沉积物颗粒依次变小。原因：当流水携带大量泥沙流动时，由于流速的降低，搬运能力的减弱，泥沙逐渐沉积。一般来说，颗粒大，比重大的随着流速减缓、搬运能力减弱先沉积，颗粒小、比重小可以随着水流到更远的地方，然后才沉积。

32.(1)年内季节变化大；（2分） 夏季面积大，冬季面积小；（2分）年际变化小。（2分）

(2)

绘图(收入：地表径流、大气降水；支出：蒸发、下渗、地下径流)。（每个箭头2分）

(3)从水汽输送角度看，海洋输送的水汽减少；从降水角度看，陆地降水减少；从蒸发角度看，气温偏高，蒸发旺盛；从径流输送角度看，汇流到鄱阳湖的径流量（地表径流或地下径流）减少。（任答三点给6分）

【分析】本题以鄱阳湖2000年至2010年湖泊面积的变化为材料，设置3道小题，涉及湖泊特征、水循环环节、陆地水体的相互关系等相关知识点，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

【详解】

（1）读右图可知，湖泊面积的变化呈现出明显的以一年为周期的波动变化，因此鄱阳湖湖泊面积年内季节变化大， 夏季面积大，冬季面积小；但不同年份之间面积的差异较小，因此年际变化小。

（2）水循环的主要环节主要有：蒸发、降水、水汽输送、地表径流、下渗、地下径流、植物蒸腾等；长江洪水期数量较大，地表径流的不断汇入鄱阳湖，大气降水也给鄱阳湖提供了水量的收入，鄱阳湖的水量通过蒸发进入大气，下渗形成地下径流。

（3）影响陆地水体的水循环环节主要有水汽输送、降水、地表径流、蒸发等。从水汽输送的角度分析，夏季风势力减弱，导致鄱阳湖流域的水汽来源减少；从降水的角度分析，水汽来源减少，导致鄱阳湖流域降水量减少，湖泊的补给水量减少；从蒸发的角度分析，气温升高，导致鄱阳湖流域蒸发量增多，湖泊水量减少；从地表径流的角度分析，区域降水量减少，导致径流汇入鄱阳湖的水量减少，湖泊水的来源减少，导致湖泊面积萎缩。