

26 届高二考试地理参考答案

1. D **【解析】**杜伊斯堡位于零时区,北京位于东八区,两地区时相差 8 小时。东八区位于零时区的东侧,时间更早,故北京时间=20:00+8 小时=28:00,即次日 4:00。故 D 选项正确。
2. B **【解析】**7 月 16 日位于夏至日(6 月 22 日)与秋分日(9 月 23 日)之间,太阳直射点位于北半球且向南移动。杜伊斯堡位于北半球中纬度,此时昼长夜短;由于太阳直射点南移,北半球昼长逐渐缩短。故 B 选项正确。
3. B **【解析】**7 月 16 日太阳直射点位于北半球,全球除极昼、极夜区外,均为东北日出、西北日落的规律。杜伊斯堡纬度不属于极昼范围(北极圈以北),符合此规律。故 B 选项正确。
4. C **【解析】**该图书馆位于北回归线以北,室内反射采光量与太阳高度角呈负相关(太阳高度角越小,阳光越易被装置下半部分反射入室内);正午南墙反射光线与地面夹角,实质是太阳高度角的衍生物,同样会随太阳高度角减小而变小。北半球正午太阳高度角在 6 月 22 日(夏至日)达到最大值,此后至 12 月 22 日(冬至日)持续减小;12 月 22 日后至次年 6 月 22 日持续增大。6 月 22 日—9 月 23 日,太阳高度角逐渐减小,图书馆内反射采光量增加,且正午反射光线与地面夹角随太阳高度角减小而变小。故 C 选项正确。
5. A **【解析】**冬至日太阳直射南回归线,日出东南方,正午太阳位于正南方,日落西南方,且全天太阳高度角小。日出后至正午前,太阳从东南方向逐渐升起并向正南方移动,东墙受太阳直射的角度逐渐变小(阳光从正面照射转为侧面照射),帆状遮阳装置需阻挡的直射阳光减少,遮阳效果逐渐减弱;日出后至正午前,太阳未照射西墙(西墙仅下午受阳光照射),帆状遮阳装置基本不发挥作用;正午前太阳逐渐向正南方移动,南墙受阳光直射的强度逐渐增强(虽太阳高度角小,但阳光照射角度更垂直于南墙),遮阳需求增加,遮阳效果应增强,而非减弱;北半球冬至日北墙基本不受太阳直射(太阳始终在南方天空),帆状遮阳装置无实际作用。故 A 选项正确。
6. A **【解析】**页岩具有薄片状的层理结构,属于典型的沉积岩。故 A 选项正确。
7. A **【解析】**根据地球内部圈层划分标准,地壳平均厚度约 33 km,大陆地壳最厚为 70—80 km;地壳以下至 2 900 km 处为地幔,地幔上部(60—250 km)为软流层(可能呈熔融态),其余部分多为固态;2 900 km 以下为地核(外核呈熔融态,内核呈固态);页岩气田位于地下 5 000 m,远小于大陆地壳的最小厚度,显然处于地壳圈层内。故 A 选项正确。
8. B **【解析】**背斜构造的优势:背斜构造的岩层向上拱起,顶部岩层受张力作用易形成裂缝,可为页岩气提供储存空间;同时,致密的页岩层可作为盖层,阻止气体逸散,利于气体富集。故 B 选项正确。
9. B **【解析】**若河流持续下切,无地壳抬升,会形成深谷,难以形成河谷阶地;当地壳稳定时,河流以侧蚀为主,形成宽阔河床(对应阶地平台);当地壳间歇性抬升时,河流下切能力增强,将原有河床抬升为阶地,新河床在下方发育,且两侧抬升幅度、速度一致,河谷阶地形态会基本相似。故 B 选项正确。
10. C **【解析】**由图可知,④阶地比②阶地更平缓,更宽阔,可推测④阶地形成时地壳抬升更缓

慢,且河流侧蚀更强。故 C 选项正确。

11. C 【解析】丹霞地貌的红色砂岩属于沉积岩,首先需有沉积物(如泥沙)在低洼地区堆积,随后经压实、固结作用形成砂岩,这是地貌形成的物质基础;水平挤压会使原本水平的砂岩层发生弯曲、褶皱,甚至产生垂直节理;地壳抬升将深埋地下的砂岩层抬升至地表;出露地表的砂岩层受外力侵蚀,张掖丹霞地貌中“石柱”形成的正确顺序为①→④→②→③。故 C 选项正确。
12. D 【解析】远古时期,张掖是一个相对稳定的湖盆,在外力作用下,来自周边山地的沉积物在湖盆沉积,形成层次分明的沉积序列。故 D 选项正确。
13. C 【解析】由图可知,甲地西北部为高压中心,受高压影响,冷空气南下,遇到低纬度地区的暖空气,形成冷锋。冷锋带来雨雪、大风天气。故 C 选项正确。
14. A 【解析】由材料可知,地表升温快,会导致气压降低,与图中低压中心形成关系密切。故 A 选项正确。
15. C 【解析】对流雨是空气强烈上升形成的,常伴随强对流天气,如雷暴、短时强降水、冰雹等,这些现象符合飑线所具有的强对流特征。故 C 选项正确。
16. C 【解析】飑线过境前,当地处于暖湿气团控制下,天气状况一般为气温较高(因为暖湿空气)、湿度大(空气中水汽多)、风力较小(飑线前沿可能很平静)、天气闷热(高温高湿)。故 C 选项正确。
17. (1)发展速度快(1分);降水强度大(1分);极端短时强降水落区分布集中(1分)。
(2)形成“上冷下暖”的不稳定大气层结,有利于对流发展(2分);凝结释放潜热,增强对流强度(2分);维持对流系统发展,延长强降水持续时间(2分);增强水汽输送,为极端降水提供充足水汽(2分)。(答出三点,6分)
(3)降雨类型:对流雨。(1分) 理由:冷涡系统导致大气层结不稳定,形成“上冷下暖”的结构,符合对流性降水的触发条件(2分);短时强降水(降水强度 $\geq 50\text{mm} \cdot \text{h}^{-1}$)突发性强、落区集中,典型表现形式为对流性降水(2分);降水由对流云团(如积雨云)产生,而非大范围锋面降水(2分);7月为夏季,天津受东亚夏季风影响,暖湿气流充沛,易形成强对流天气(2分)。(答出两点,4分)
18. (1)风化作用(2分);海水侵蚀作用(2分);重力崩塌作用(2分)。
(2)海水对岩石的裂隙部位产生侵蚀,并向纵深扩展,形成海蚀洞;海蚀洞不断扩大,顶部悬突的岩体在重力作用下发生崩塌,形成海蚀崖;海蚀崖不断遭受侵蚀而后退,在其向海一侧塑造出向海倾斜的平坦岩礁面,波浪持续作用于该平坦岩礁面,直到海水能量全部消耗于平台,海蚀崖停止后退,海蚀平台形成。(8分)
(3)海浪在经过沙滩时,由于沙滩的摩擦和阻力作用,浪高降低,速度减慢,降低海岸被侵蚀的程度(2分);沙滩物质组成较为松散,具有良好的渗透性,部分水体可以渗透到沙滩内部,进一步消耗海浪能量(2分);沙滩上植被发育,海浪会消耗更多的能量,从而减轻海浪对海岸的侵蚀作用(2分)。
19. (1)村落位于山麓地带,地势较为平缓,利于房屋建设和农业生产;靠近河流,便于生活用水和农田灌溉;受山地屏障,可避免外敌侵扰;山麓地带受地形阻挡,冬季较温暖。(答出三点,

6 分)

(2)地处中山区,山高谷深,道路修建难度大;山区易发生滑坡、泥石流,影响交通安全;需开凿隧道、架设桥梁,工程投资大;现有道路等级低,连接外部交通干线困难。(答出三点,6 分)

(3)山区平地少,开发梯田可提供耕地;梯田能减缓水流速度,减少水土流失;顺应山坡地势,合理布局农田,降低耕作难度。(6 分)

