2025届高三部分重点中学12月联合测评
地理试题参考答案及多维细目表

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

1.【答案】B

【解析】根据材料“《黑神话：悟空》取景主要为山西古建筑，让‘低调’的山西文旅资源惊艳‘出圈’。2024年国庆假期前五天，古建筑代表之一的山西应县木塔景区共接待游客约19万人次，较去年同期增长了128%”可知，应县木塔景区游客主要为我国各地游客且游客数量较大。故选B。

2.【答案】C

【解析】结合材料“《黑神话：悟空》取景主要为山西古建筑，让‘低调’的山西文旅资源惊艳‘出圈’”“世界上现存最高大、最古老纯木结构楼阁式建筑”可知，文化旅游增长猛。故选C。

3.【答案】D

【解析】结合材料“应县木塔是世界上现存最高大、最古老纯木结构楼阁式建筑，建筑木塔使用材料主要来源于该地山地海拔较高的华北落叶松”，可知建设应县木塔使用华北落叶松的主要原因是木质坚硬、就地取材、便于修建，但运输不方便。故选D。

4.【答案】C

【解析】核心商业空间的街巷格局以环形放射式和网格式为主，居住生活空间的街巷格局以梳式为主。街巷密度以核心商业空间的街巷最为密集，因为地价高，商行多而用地紧张，地块划分更加细碎。核心商业空间和居住生活空间均有不同等级和宽度的街巷。故选C。

5.【答案】B

【解析】结合所学知识可知，按我国传统的城市布局，街道多为方格状。图中以行政公署为中心形成的周边街巷是典型的方格式布局，主要为历史原因。故选B。

6.【答案】A

【解析】升平路以南街巷多呈放射状联通海港，港口空间可满足大型轮船的停泊与货物运输，商贸形式多为出口商贸。故选A。

7.【答案】A

【解析】由图可知，2010—2020年东北三省的脱钩系数呈现“下降—上升—再下降”的变化趋势，说明脱钩状态经历了“改善—退步—改善”的过程。故选A。

8.【答案】C

【解析】由表可知，辽宁省人均GDP对碳排放量贡献率最高，辽宁省能源资源丰富，工业发达，能耗大。近年来，辽宁省的脱钩状态虽然有向好的趋势，但碳排放与经济发展未实现脱钩。故选C。

9.【答案】D

【解析】促进东北三省能源碳排放脱钩，实际上就是发展经济的同时减少碳排放。可以加大清洁能源的比重，但是东北三省以煤炭为主的能源结构短期内无法改变，①错误；由表可知，人口规模对能源碳排放的贡献度小，而且从放开生育政策到成为新的劳动力，需要比较长的时间，不属于短期内可行的措施，②错误；人均GDP对东北三省碳排放量呈正向的驱动作用，贡献率最高，在短期内降低碳排放水平的措施主要是实现经济可持续发展，如加大科技投入，提高能源利用效率；优化产业结构，提高经济发展质量，③④正确。故选D。

10.【答案】B

【解析】根据材料，冀北山区为京津冀城市圈重要的水源地，该区域实际分为三个功能区，甲位于河谷地带是人类活动的集中区域，为生产生活区；丙区域海拔最高，受人类干扰相对较少，环境洁净，森林茂密，为水源地，故为生态输水区；乙处位于山麓坡地，则为生态生产复合区。故选B。

11.【答案】D

【解析】根据小流域的治理目标，要保护好水源地，就要做好水土保持工作。生态生产复合区位于山麓坡地，特别要防止水土流失。发展林果业，有利于植被保护，在发展生产的同时，可以有效地防止水土流失。故选 D。

12.【答案】C

【解析】在生态输水区要形成以生态安全和拦沙排水为主要目标的治理模式，以形成优质的水源地；在生产生活区有人类活动的集中区域，要强化治理，形成以水资源高效利用、污染源控制为主要目标的治理模式；在生态生产复合区要适度治理，形成以弹性资源基地建设（诸如林果业、生态文旅等）、坡耕地改造与生态恢复为主要目标的治理模式。治理的总体目标是解决水资源紧缺、水生态环境恶化的问题。故选 C。

13.【答案】A

【解析】根据热力环流的原理，白天吹谷风。同时，由图可知，白天风力较大。故选 A。

14.【答案】B

【解析】根据热力环流原理可知，山谷地区白天吹谷风，晚上吹山风。因此由山风转谷风时间应该在白天日出之后太阳辐射不断增强的时段。排除 C、D。根据图中湟水河谷两地各时刻的静风频率分布情况可以看出，湟水河谷 20 时以后至次日 10 时静风频率高（基本为无风状态），11 时左右为转折点，大气流动出现（即出现山谷风），之后静风频率降到最低。一般在山、谷风风向转换期间，静风频率较高，上午 11 时是静风频率的转折点，正对应为山风向谷风转换时刻，即谷风出现的时刻。故选 B。

15.【答案】C

【解析】据图可知，各时间点平安风速高于西宁，静风频率低于西宁。一般而言，盆地地形对风的阻碍作用较强，风力小；而狭窄的山谷地带因峡谷效应风速较大。因此推断，西宁位于盆地，平安位于峡谷，①④正确。故选 C。

16.【答案】（1）自然环境优越，蜜蜂品种繁多；自然环境多样，蜜源植物丰富；自然保护区众多，蜜蜂受人为因素（农药）干扰少，蜂蜜品质高。（每点 2 分，共 6 分）

（2）有利于野蜂种群的保护，（1 分）同时蜜蜂为植物授粉，维护自然生物的多样性；（2 分）云南多数地区蜜蜂养殖技术水平低，养蜂、取蜜相对粗放，远离高需求市场，经济效益较低。（2 分）

（3）加大对蜜蜂产业的扶持力度，强化品牌建设和市场营销；对产品进行深加工，提升品质，增加产品附加值；推进蜜蜂文化产业发展，实现产业的多元化发展。（每点 2 分，共 6 分）

【解析】（1）从蜜蜂的品种、蜜源和蜂蜜品质等方面进行分析。云南省气候条件优越，原始森林面积广，生态环境优良，垂直地带分异显著，在优越的自然条件下，蜜蜂品种多、天然蜜源植物丰富。区域受人类干扰相对较少，环境洁净，蜂蜜品质高。（2）从云南省蜜蜂文化来看，当地居民养蜂是传统习俗的延伸，主要是收集野生蜜蜂，对保护蜜蜂物种资源有着重要作用。蜜蜂是重要的传粉媒介，在热带生态系统中，蜜蜂的重要性更为突出，保护好蜜蜂进而影响着多数植物的正常繁育，而达到保护生物多样性的目的。从经济角度看，当地养蜂取蜜相对粗放，远离高需求的市场，经济效益较低，推进当地经济的发展作用有限，因此云南省蜜蜂产业发展的经济意义要小于生态意义。（3）从政策、技术、市场、品牌、产品深加工和产业多元化等方面提出合理化建议。

17.【答案】（1）中部水位最高（高于 30 米），向四周水位降低；（2 分）南北降低幅度大，在区域的南部和北部分别存在一个水位最低区域（漏斗区）。（2 分）

（2）变化：大部分地区地下水水位上升，（2 分）地下水水位上升区域与 EC 减小区域高度重叠，地下水水位上升区域水质得到改善。（2 分）

原因：由于南水北调中线输水，减少了对地下水抽取，且 12 月份农业需水量较少，相对于 6 月份抽取地下水更少；（2 分）当地属温带季风气候，降水主要集中在夏秋季节，6—12 月份期间地下水淡水补给量较大。（2 分）

（3）当地蒸发量大于降水量，（2 分）同时受农业灌溉等因素的影响，表层土壤盐渍化程度较高，（2 分）砂性岩层透水性好，表层土壤盐碱在降水淋溶作用下进入地下水中，并随地下径流在

地下水低水位区(漏斗区)汇集。(2分)

【解析】(1)据图分析可知,中部水位最高,向四周降低,且南北分别有一个漏斗区。(2)由材料可知,大部地区水位上升,水位上升区域与EC减小区域高度重叠,说明水位上升区域地下水水质得到改善。而其原因则是当地地下水排泄减少而补给增加。(3)黑龙港西北部区域为漏斗区,其地下水水位最低,地下水向低处汇流。而当地由于自然条件与人为因素,使表土层盐碱化较为严重。在降水发生后,地表水下渗将表土层盐碱带到漏斗区。

18.【答案】(1)夏季北冰洋季节冰区0—50米深度海水随深度的增加,温度迅速降低(2分)、盐度迅速升高(2分);该海水性质的垂直变化特点使海水垂直稳定度更高。(2分)

(2)夏季太阳辐射增强,与多年冰区相比,北冰洋季节冰区海冰面积显著减少,表层海水可以被太阳(短波)辐射直接加热,造成季节冰区表面海水的剧烈升温,(2分)促进海冰进一步消融,从而加快表面海水的升温,利于海洋热浪事件的发展;(2分)与开放水域相比,夏季北冰洋季节冰区海冰融化释放大量的淡水,使得表层海水密度减小,海水垂直稳定度加强,(2分)抑制表层热量的向下输送,从而导致表层海水升温幅度大。(2分)

(3)未来随着全球不断变暖,北冰洋海冰快速减少,海冰的覆盖范围和厚度都会持续降低,并呈现由多年冰向季节冰转化的趋势,北冰洋海洋热浪事件的发生频次增多;(3分)随着北冰洋变暖加剧,海冰迅速减少甚至有可能在未来成为无冰海域,北冰洋的海水将有可能统一变为温暖且垂直混合均匀的水域,不利于热量在表层海水聚集,海洋热浪事件的发生频次减少。(3分)

【解析】(1)由图可知,夏季季节冰区0—50米深度海水随深度的增加,温度迅速递减、盐度迅速升高,与下层海水相比,上层海水密度更小,海水垂直稳定度更高。(2)结合材料“受海冰、海水垂直稳定度等因素影响,北冰洋不同海冰覆盖面下的海洋热浪事件增幅差异显著”可知,夏季北冰洋季节冰区表层海水升温幅度大的主要原因是海冰和海水垂直稳定度的变化,即夏季北冰洋季节冰区海冰的大量消融与大量淡水释放两个因素的叠加,使季节冰区海洋热浪增长速率更强。(3)结合材料“北冰洋不同海冰覆盖面下的海洋热浪事件增幅差异显著:季节冰区的增长速率相较于多年冰区和开放水域更强”,可知未来随着全球不断变暖,北冰洋海冰快速减少,海冰的覆盖范围和厚度都会持续降低,并呈现由多年冰向季节冰转化的趋势,北冰洋海洋热浪事件的发生频次增多;随着北冰洋变暖加剧,海冰迅速减少甚至有可能在未来成为无冰海域,北冰洋的海水将有可能统一变为温暖且垂直混合均匀的水域,无法将热量留存在表层海水,海洋热浪事件的发生频次减少。

多维细目表

题型	题号		分值	必备知识	学科素养				关键能力			预估难度		
					人地协调观	区域认知	综合思维	地理实践力	获取解读信息	描述阐释事物	论证探讨问题	易	中	难
选择题	1		3	服务业的发展			√		√			√		
选择题	2		3	服务业的发展			√		√			√		
选择题	3		3	植被与自然环境的关系			√		√			√		
选择题	4		3	城市内部的空间结构				√	√			√		
选择题	5		3	城市内部的空间结构		√	√		√			√		
选择题	6		3	交通布局与区域发展的关系	√		√		√			√		
选择题	7		3	碳循环与碳排放			√	√	√			√		
选择题	8		3	碳循环与碳排放	√	√	√			√	√	√		
选择题	9		3	碳循环与碳排放	√	√	√		√		√		√	
选择题	10		3	环境与发展问题	√						√	√		
选择题	11		3	环境与发展问题	√						√		√	
选择题	12		3	环境与发展问题	√	√			√				√	
选择题	13		3	热力环流			√				√	√		
选择题	14		3	热力环流			√		√			√		
选择题	15		3	热力环流				√	√			√		
非选择题	16（17分）	（1）	6	农业的区位因素		√	√		√			√		
		（2）	5	农业的可持续发展	√	√	√		√	√	√		√	
		（3）	6	农业的可持续发展	√	√	√		√	√	√		√	
非选择题	17（18分）	（1）	4	水循环的过程及地理意义			√	√	√	√		√		
		（2）	8	水循环的过程及地理意义			√		√	√	√		√	
		（3）	6	水循环的过程及地理意义		√	√		√	√	√		√	
非选择题	18（20分）	（1）	6	海水性质			√	√	√	√		√		
		（2）	8	海气相互作用		√	√		√	√	√			√
		（3）	6	海气相互作用		√	√		√	√	√		√	