机密★启用前

2023年湖北省宜昌市初中学业水平考试

地理·生物试题

（本试卷共47题，满分190分，考试时间90分钟。）

注意事项：

本试卷分试题卷和答题卡两部分，请将答案写在答题卡上每题对应的答题区域内，写在试题卷上无效。

考试结束，请将本试题卷和答题卡一并上交。

一、选择题（下列各题中，只有一个选项最符合题意。1～20题为地理选择题，21～40题为生物选择题，共40小题。每小题2分，计80分。）

“格物致知，叩问苍穹”。2023年5月30日9时31分，中国神舟十六号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射。景海鹏、朱杨柱、桂海潮3名航天员开启中国太空探索新征程。图1为地球公转示意图，据此完成1～3题。

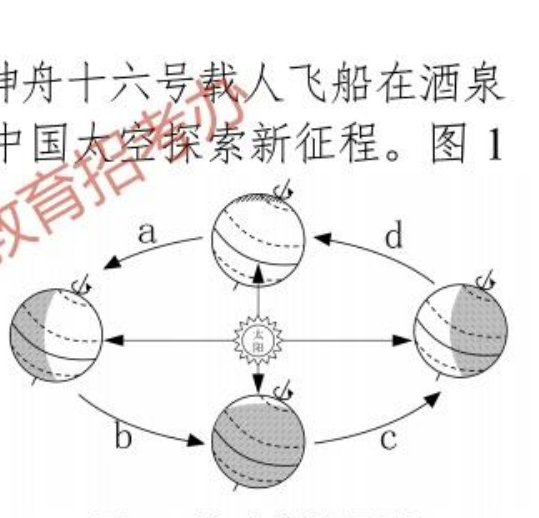

图1 地球公转示意

1.神舟十六号载人飞船发射时，地球公转位置处于图中

A.a段　B.b段　C.c段　D.d段

2.神舟十六号载人飞船发射时，法国首都巴黎（中时区）的区时是

A.5月30日17时31分　B.5月30日1时31分　C.5月30日2时31分　D.5月31日3时31分

3.神舟十六号载人飞船发射当天，宜昌市昼夜长短情况是

A.昼夜平分　B.昼短夜长　C.昼长夜短　D.出现极昼

图2为某同学用铁丝、乒乓球制作简易地球仪示意图。据此完成4～5题。

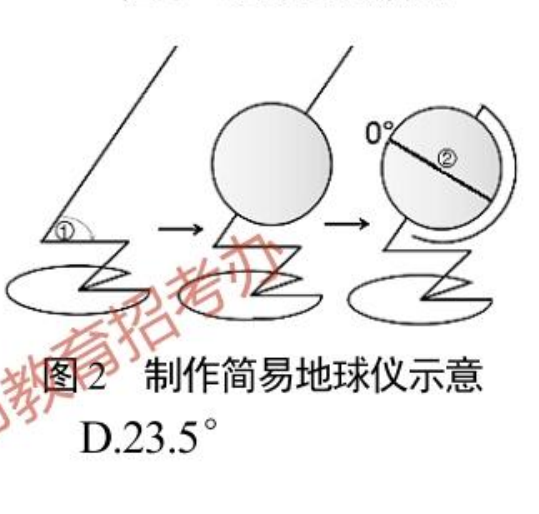

图2 制作简易地球仪示意

4.铁丝弯成的角①的度数应为

A.66.5°　B.45°　C.30°　D.23.5°

5.乒乓球上线条②代表的是

A.最长的经线　B.0°经线　C.最长的纬线　D.东西半球的分界线

2022年世界杯足球赛于11月20日至12月18日在西亚地区卡塔尔举办。图3为西亚地区略图，图4为多哈气温年变化曲线和逐月降水量图，据此完成6～9题。

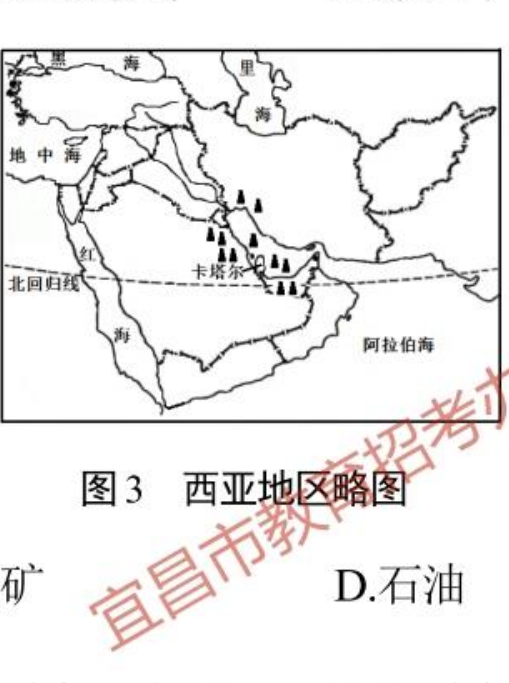

图3 西亚地区略图

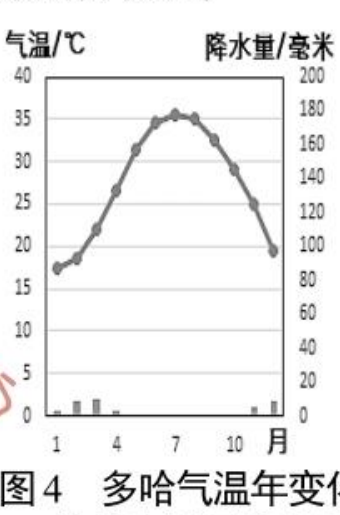

图4 多哈气温年变化曲线和逐月降水量

6.下列可以体现西亚地区地理位置重要性的是

A.沟通三大洋　B.联系三大洲　C.地处中低纬度　D.地跨东西半球

7.西亚地区大量出产，且对世界经济产生重大影响的自然资源是

A.煤炭　B.木材　C.铁矿　D.石油

8.卡塔尔首都多哈的气候特征是

A.终年炎热干燥　B.终年温和湿润　C.夏季高温多雨　D.冬季寒冷干燥

9.世界杯首次于北半球的冬季在卡塔尔举办，主要是因为这一时期该国

A.白昼时间更长　B.降水较为丰富　C.天气比较凉爽　D.降水更为稀少

图5为某地等高线地形图，据此完成10～12题。

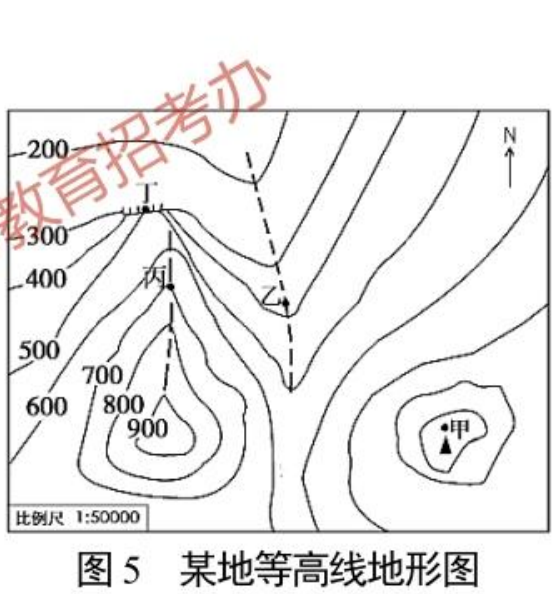

图5 某地等高线地形图

10.对图中甲、乙、丙、丁四地所在地形部位表述正确的是

A.甲位于山脊　B.乙位于山谷　C.丙位于山顶　D.丁位于鞍部

11.若只考虑海拔因素的影响，甲、乙两地的温差最接近于

A.2℃　B.4℃　C.6℃　D.8℃

12.图中甲、乙、丙、丁四地适合开展攀岩活动的是

A.甲　B.乙　C.丙　D.丁

2023年4月6日，随着“雪龙2”号极地科考船顺利回国，历时163天，行程6万余海里的中国第39次南极科考圆满完成任务。图6为南极地区示意图，据此完成13～15题。

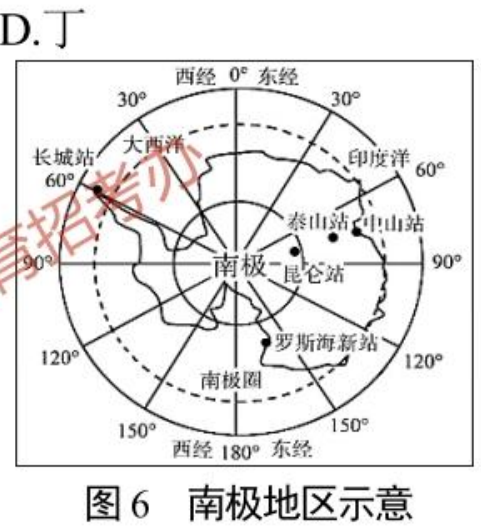

图6 南极地区示意

13.在南极地区的科考人员需要克服的困难有

①湿热　②严寒　③大风　④暴雨

A.①②　B.②③　C.③④　D.①④

14.中国在南极地区建立的科考站中纬度最高的是

A.长城站　B.中山站　C.昆仑站　D.罗斯海新站

15.罗斯海新站位于中山站的

A.西南方　B.西北方　C.东南方　D.东北方

图7为我国第六次、第七次全国人口普查年龄结构图，2010年我国总人口为13.40亿，2020年为14.12亿。（注：数据不包括港澳台居民）。据此完成16～17题。

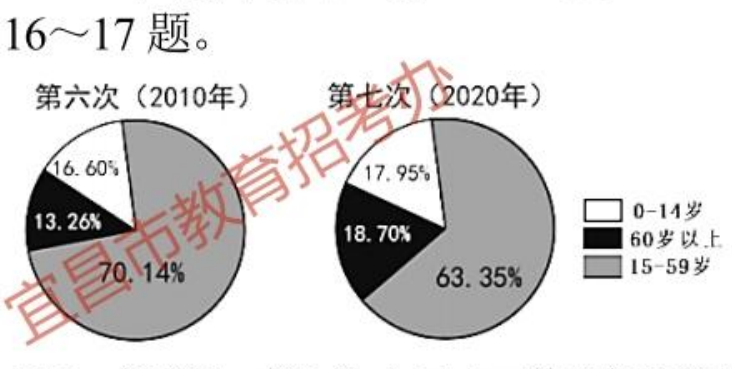

图7 第六次、第七次全国人口普查年龄结构

16.2020年与2010年相比

A.0—14岁人口比重减少

B.15—59岁人口比重增加

C.60岁以上人口比重增加

D.全国人口增长超过1亿

17.2021年国家提出实施“三孩”政策是为了

①适应社会经济发展　②控制人口增长过快　③提高人口密度　④优化人口年龄结构

A.①②　B.③④　C.②③　D.①④

中国幅员辽阔，地域差异明显。图8为我国四大地理区域示意图，据此完成18～20题。

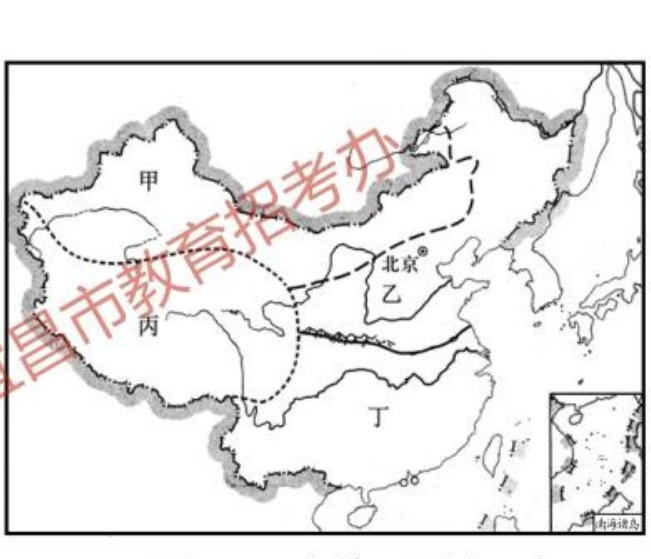

图8 四大地理区域示意

18.与区域乙和区域丁的分界线大致一致的是

A.400毫米年等降水量线

B.季风区与非季风区的分界线

C.地势第二、三级阶梯的分界线

D.1月平均气温0℃等温线

19.下列诗句的描述与我国四大地理区域对应正确的是

A.大漠孤烟直，长河落日圆——区域甲

B.羌笛何须怨杨柳，春风不度玉门关——区域丙

C.日出江花红胜火，春来江水绿如蓝——区域乙

D.岱宗夫如何，齐鲁青未了——区域丁

20.关于我国四大地理区域的叙述正确的是

A.区域甲黑土广布，沃野千里　B.区域乙广泛种植水稻和热带作物

C.区域丙山岳纵横，冰川广布　D.区域丁是我国最大的能源产区

21.与“植物的向光性”体现出的生物特征相同的诗句是

A.柴门闻犬吠，风雪夜归人　B.锄禾日当午，汗滴禾下土

C.梁上有双燕，翩翩雄与雌　D.红豆生南国，春来发几枝

22.表1为“光对鼠妇生活的影响”的实验设计，对它修改正确的是

A.两侧鼠妇的数量可以不同

B.两侧都应是阴暗环境

C.两侧的温度可以不同

D.两侧的土壤都要是潮湿的

表1

位置	鼠妇	环境	温度	土壤湿度
纸盒左侧	20只	明亮	30℃	干燥
纸盒右侧	20只	阴暗	30℃	潮湿

23.表2为三种不同生物的部分细胞分析结果（“+”表示有，“-”表示无），甲、乙、丙三种细胞最可能取自下列哪组生物？

A.蛔虫、枯草杆菌、水稻

B.酵母菌、枯草杆菌、水稻

C.蛔虫、酵母菌、水稻

D.蛔虫、枯草杆菌、酵母菌

表2

	细胞壁	细胞膜	细胞质	细胞核	叶绿体
甲	－	＋	＋	＋	－
乙	＋	＋	＋	－	－
丙	＋	＋	＋	＋	＋

24.小萌学习《细胞的生活》后，绘制了概念图（图9），解读正确的是

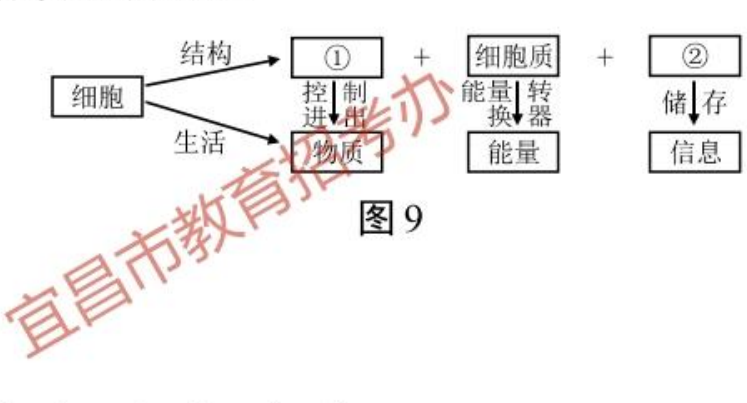

图9

A.结构①能控制物质进出，是细胞壁

B.结构②内储存遗传信息，是DNA

C.细胞是物质、能量和信息变化的统一

D.番茄果肉细胞中的能量转换器是叶绿体和线粒体

25.对动、植物体的结构层次（图10），解读正确的是

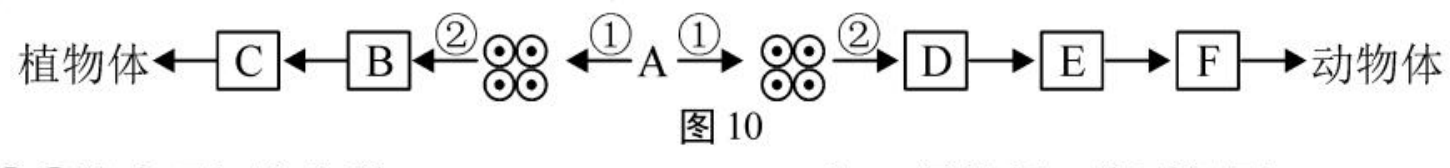

图10

A.过程①②均表示细胞分裂　B.B和D是组织，类型相同

C.根和血液分别属于C和E结构层次　D.F属于系统这一结构层次

26.大豆是我国重要的经济作物，图11是大豆种子萌发过程示意图。相关分析正确的是

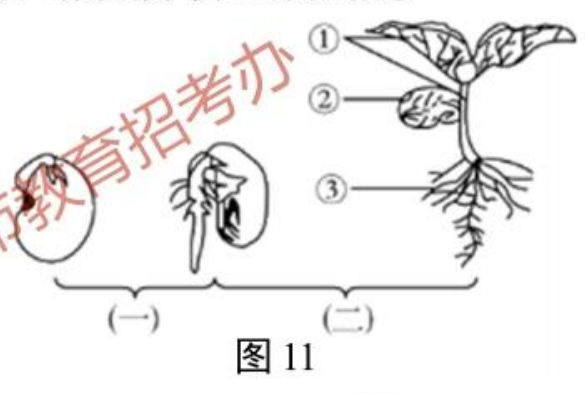

图11

A.少数种子未萌发的原因可能是胚不完整或已死亡

B.大豆种子萌发的（一）阶段，有机物逐渐增多

C.大豆萌发过程中发育成①的结构最先突破种皮

D.大豆种子萌发所需要的营养主要来源于胚乳

27.父母是我们人生最可靠的基石。对图12解读正确的是

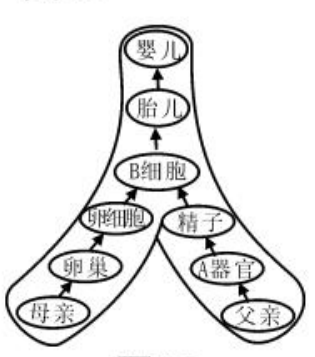

图12

A.A器官是睾丸，只能产生精子

B.B细胞是受精卵，形成的部位在输卵管

C.B细胞移动到子宫内膜的过程叫怀孕

D.B细胞8周左右发育成胚胎

28.下列各器官在人体内所处位置的说法，正确的是

A.阑尾位于左下腹部　B.胃位于左上腹部

C.心脏位于胸腔的中央偏右下方　D.肾脏位于胸后壁脊柱的两侧

29.在学校的体质健康监测中，测得某同学的肺容量变化如图13所示，据图分析正确的是

①F点的数值就是该同学肺容量的最大值　②AB段表示吸气过程　③BC段膈肌处于收缩状态　④D点表示呼气结束的瞬间，此时肺内气压等于大气压

A.①②　B.②③　C.②④　D.③④

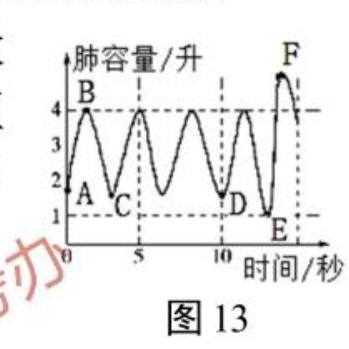

图13

30.小明整理的同一章、同一观点的部分笔记，正确的是

A.血红蛋白是一种红色含钙的蛋白质，具有运输氧气的功能

B.静脉血管中都有静脉瓣，能防止血液倒流

C.心脏主要由心肌构成，能有节律地收缩和舒张，产生血液流动的动力

D.输血的血液取自献血者的动脉血管，是因为动脉的管壁厚，血流速度快

31.微穿刺法是利用显微操纵仪将微细玻璃管插入肾小囊腔中，注入石蜡油防止滤液进入肾小管（图14），用微细玻璃管抽取囊腔中的液体进行微量化学分析。下列表述正确的是

A.①中流动脉血，②中流静脉血

B.一个肾单位由③④⑤组成

C.微吸管吸取的囊内液经过微量分析不可能有大分子蛋白质

D.④的末端流出的液体与③中的相比，尿素的浓度没有变化

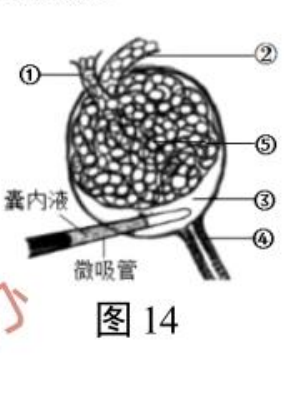

图14

32.图15中的曲线分别表示人体的某项生理过程，相关说法合理的是

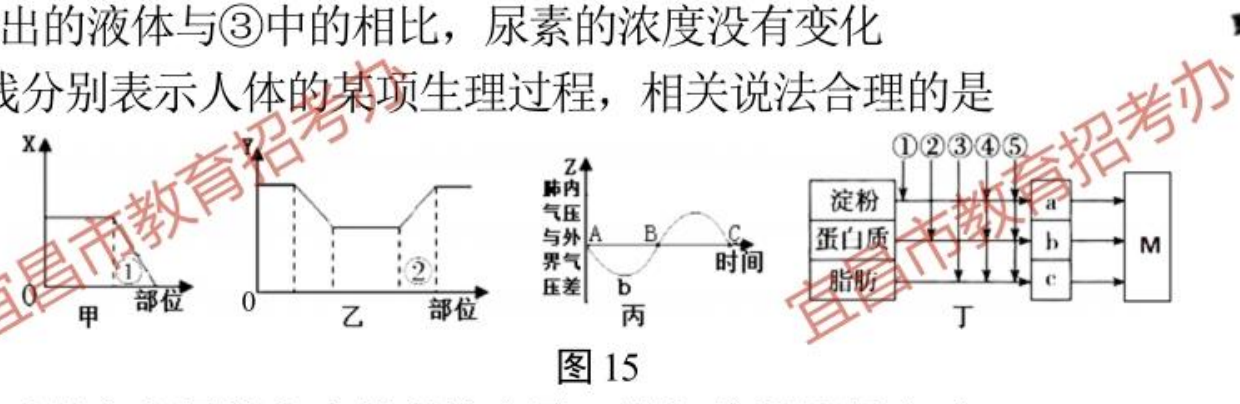

图15

A.若甲中x表示健康人肾单位中葡萄糖含量，则部位①是肾小球

B.若乙中y表示血液中氧气含量，则部位②是全身各处毛细血管

C.若丙中z表示肺内气压与外界气压差，则AB段曲线表示呼气过程

D.若丁中①～⑤表示消化液，则④和⑤表示肠液和胰液，发挥作用的场所都是小肠

33.图16是反射弧的结构模式图，分析表3中反射与其反射弧结构的对应关系，正确的是

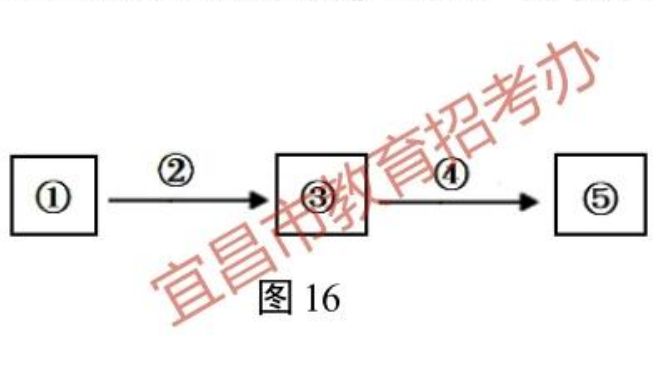

图16

表3

	反射	反射弧组成部分
A	听到铃声进教室	①在耳郭
B	红灯停，绿灯行	②是视网膜
C	小孩尿床	③在大脑皮层
D	谈梅止渴	⑤是唾液腺

34.氧气是绝大多数生物生存的必需物质。下列关于各种动物进行气体交换的场所，正确的是

①鲸鱼——肺　②蚯蚓——湿润的体壁　③蜥蜴——肺　④鲫鱼——鳃

⑤青蛙——肺和皮肤　⑥蝗虫——气门　⑦家鸽——肺和气囊　⑧河蚌——鳃

A.①②③④⑤⑥　B.①②③④⑤⑧　C.②③④⑤⑥⑦　D.②③④⑤⑦⑧

35.玩手机时间太长，手指关节频繁活动，会导致患狭窄性腱鞘炎。具有减少骨与骨之间摩擦功能的是图17中哪一结构？

A.①　B.②　C.③　D.⑤

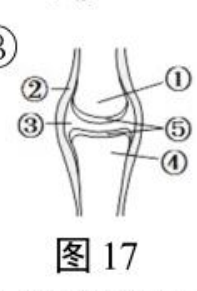

图17

36.攥紧中国种子，端稳中国饭碗。“水稻之子”袁定阳接续“袁梦”，继续加快耐盐碱水稻配套高产高效栽培技术的研发。高寒耐盐碱高产水稻的培育利用的是

A.生物种类的多样性　B.生物数量的多样性　C.基因的多样性　D.生态系统的多样性

37.某种昆虫的体色深色（A）和浅色（a）为一对相对性状。下列各组都产生了数目几乎相同的大量后代，当栖息环境与浅色体色相近时，哪组后代被捕食数量最多？

A.AA×aa　B.aa×aa　C.Aa×aa　D.Aa×Aa

38.人工选育、杂交育种、诱变育种、转基因育种等育种方式蕴含的相同原理是

A.直接改变了生物体的某些性状　B.使生物体的遗传物质发生了相应改变

C.生物体发生的变化属于不遗传的变异　D.生物体一定会产生有利变异

39.“橙甸甸、电能能、粽满满、豚憨憨”是宜昌文旅的IP形象。下列相关说法正确的是

A.生物的变异决定了生物进化的方向

B.江豚是哺乳动物，牙齿没有门齿、犬齿和臼齿的分化

C.糯米（粳稻）有的短小，有的稍长，这源于生物的变异

D.经过持续品种改良，秭归脐橙傲立“风口”是自然选择的结果

40.下列有关传染病和免疫的叙述，正确的是

A.HIV是艾滋病的病原体，吸毒者容易通过共用注射器传染

B.免疫细胞可以包围细菌、衰老的细胞等，并将其消化分解

C.接种HPV宫颈癌疫苗预防宫颈癌属于非特异性免疫

D.肺结核、狂犬病、白化病都是传染病

二、综合题（共7小题，41～43题为生物试题，44～47题为地理试题，计110分）

41.宜昌“口袋公园”的打造让居民在家门口也有了“诗和远方”。小莉一家到小区的口袋公园游玩，发现了许多有趣的生命现象。

（1）图18是小莉绘制的口袋公园部分区域示意图，该图所示还不能称为一个完整的生态系统，原因之一是缺少能量的最终来源________；生活污水中的有机物主要被细菌、真菌分解，之后被植物吸收利用，说明分解者参与了该生态系统的__________。

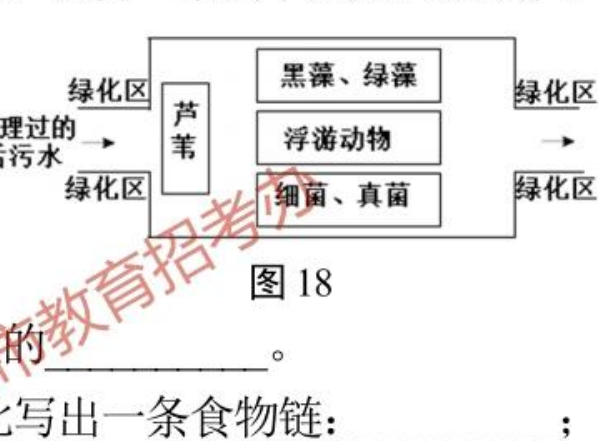

图18

（2）园内有很多种植物、昆虫、蚯蚓和小型鸟类等生物，据此写出一条食物链：_________；和种植单一植物相比，生态系统的稳定性增强，是因为生态系统的_________能力增强。

（3）绿化区有很多植物是移栽的，移栽时应该考虑的因素有_______（多选）：A.去掉植物部分枝叶　B.傍晚阳光弱时移栽　C.需带土移栽　D.移栽后大量施肥；植物体内的水分是根从土壤中吸收后，沿着_______向上运输到叶片散失的。

（4）植物在开花结果期，茎叶会生长旺盛，有利于植物进行_______作用；该作用的原料之一是二氧化碳（CO_2），她查询了相关资料，知道不同条件下，植物叶肉细胞中二氧化碳的四种不同转移途径（图19），该图_______（填序号）中的叶肉细胞可能处于黑暗条件下。

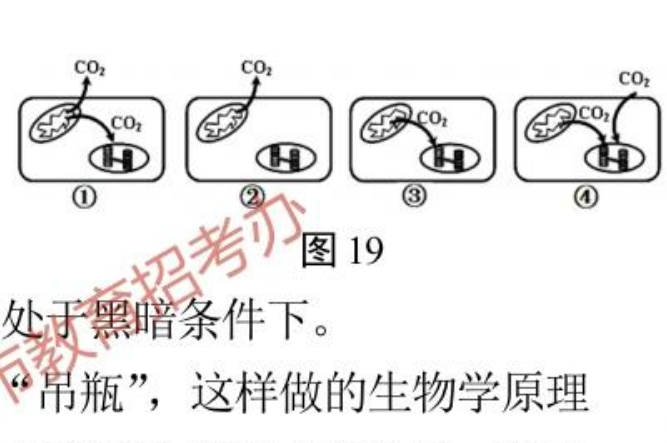

图19

（5）工人师傅常给绿化区清除杂草、有的刚移栽的树木挂有“吊瓶”，这样做的生物学原理是什么？_____________（选择其中之一作答）；口袋公园的打造，是政府为实现“碳达峰、碳中和”所采取的有力举措，作为个人，你有哪些“低碳”行为？__________________________。

42.人体健康受传染病、心血管疾病、癌症及外部伤害的威胁，良好的生活习惯和医疗措施是健康的重要保障。

（1）甲型H1N1流感（甲流）是一种传染病，从传染病的特点分析，甲型H1N1流感病毒是引起甲流的_______；接种疫苗可有效预防甲流，从免疫特点来看，疫苗相当于______。

（2）心血管疾病常常是因为不健康的生活方式引起的（如吸烟、酗酒等）。为探究香烟燃烧中的产物对吸烟者气管中纤毛的影响，生物小组采用草履虫进行了模拟实验（表4）。

表4

实验组别	实验材料	实验处理	操作	观察草履虫的运动状态
甲组	同一草履虫培养液均分成两份，甲乙各一份	通入空气	各取一滴培养液制成临时装片	纤毛不断摆动，运动迅速
乙组		通入香烟烟雾		纤毛黏结，运动变慢

比较两组草履虫不同的运动状态，可以得出结论：________________________________；酗酒的危害有：__________________________。

（3）从预防癌症的角度来讲，我们的饮食应做到__________________；经常参加体育锻炼会使肌细胞中的______增多，单位时间内呼吸作用的效率提高，预防意外伤害的能力增强。

（4）研究发现，每晚只睡4个小时的人与每晚睡7.5—8.5小时的人相比，体内抵御流感的抗体会减少50%，由此可见，睡眠会提高人体的_________力；疲惫时人情绪低落，总从悲观的角度看待事物，这表明睡眠不足还可能会影响人的______健康。

（5）用抗生素治疗新冠感染、甲流等效果不明显，原因是_______________；做人工心肺复苏时，按压与吹气的比例是_______。

43.两年的生物学学习，我们通过模型构建、观察、实验探究、比较分析、调查等不同的学习方法，掌握了一些生物体的结构、生殖和发育、遗传与变异、进化等基础知识，初步形成了生物学的结构与功能观、进化与适应观等生命观念。

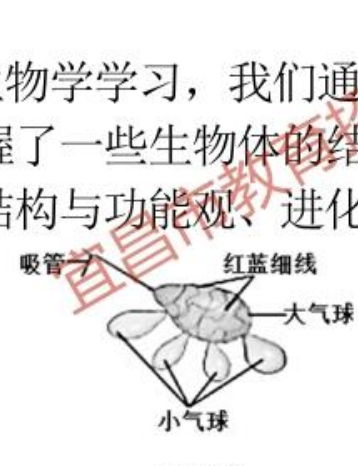

图20

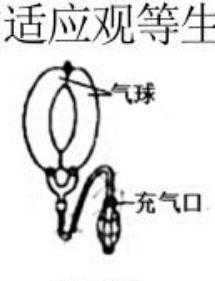

图21

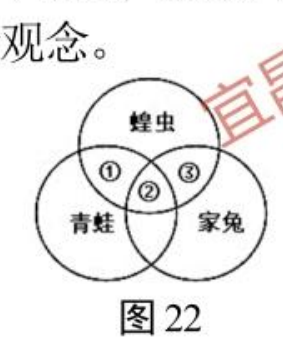

图22

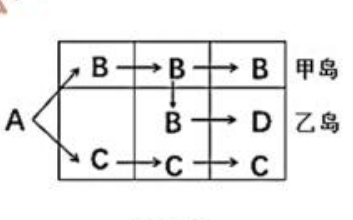

图23

（1）生物体的结构与功能是相适应的。图20是鸟呼吸的结构模型，图中的小气球模拟_________；图21是植物气孔模型，当向充气口充气时，模拟的是保卫细胞吸水膨胀，这时气孔处于_______状态。

（2）生物都能生殖和发育。小莉观察了蝗虫、青蛙、家兔的生殖发育过程，绘制了它们的关系图（图22），①表示________发育方式，②表示________生殖方式。

（3）生物都有遗传和变异的特性。大豆疫霉根腐病是由大豆疫霉菌引起的，野生大豆具有该病的抗病基因，抗病与感病在遗传学上称为一对__________；现有纯种野生抗病大豆与纯种栽培感病大豆，如何判断抗病和感病谁是显性性状？请设计实验证明：______________________。

（4）生物是不断进化发展的。比较分析图23（某群岛上物种的进化），A物种进化为B和C两个物种，是因为甲岛和乙岛的环境不同，导致________的方向不同；D和C两个物种之间，最可能形成________关系。

（5）生物都是与生活环境相适应的。同学们对劳动基地的动物进行了调查，发现蚯蚓比涡虫运动更加灵活，蚯蚓的运动结构和运动灵活的原因分别是____________、_______________；蜥蜴适于陆地生活的特点有____（答两点）。

44.台湾是我国神圣不可分割的领土。读图24、图25和图26，并结合材料完成下列问题。（17分）

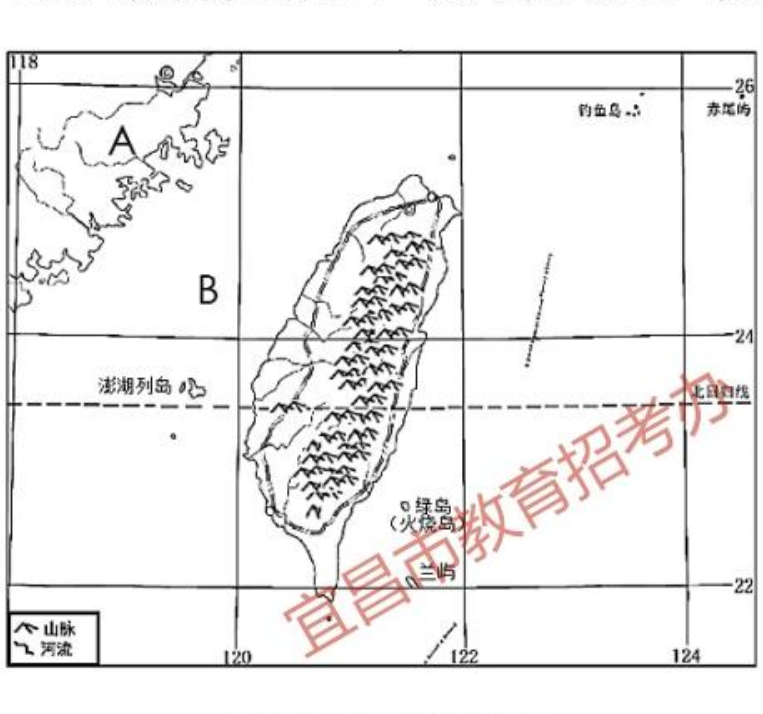

图24 台湾省简图

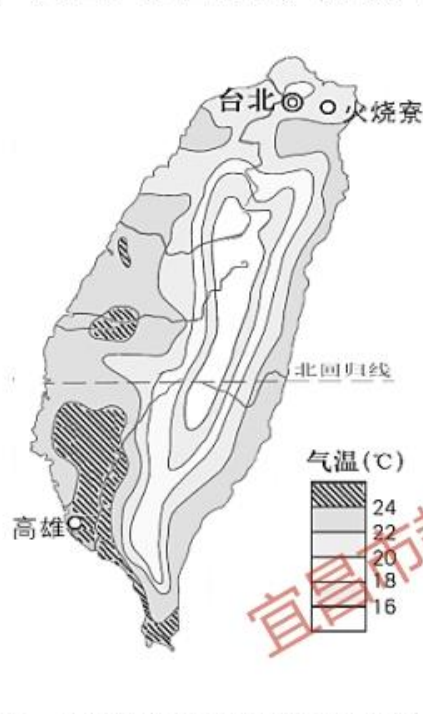

图25 台湾岛年平均气温分布

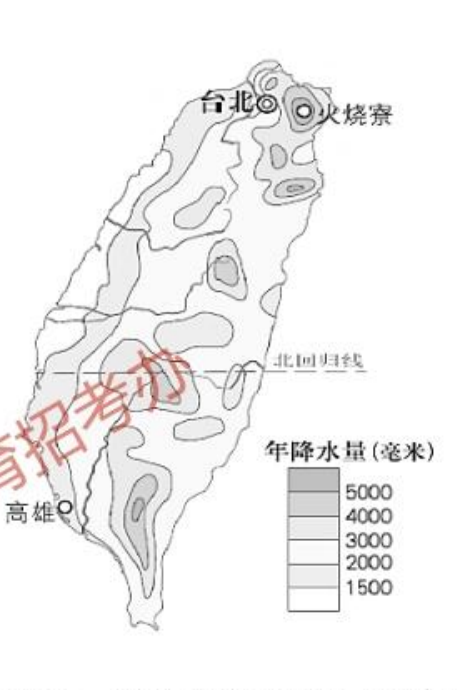

图26 台湾岛年降水量分布

材料：凤梨（菠萝）为热带水果，是我国台湾省代表性农产品。凤梨喜温暖，年平均气温15℃以上地区可生长，23℃以上地区可终年生长，24—27℃地区生长最适宜。凤梨较耐旱，年降水量500毫米以上地区可生长，年降水量1000毫米以上地区生长良好。

（1）图中A所在省级行政区域单位的简称是_____，B为_____海峡。

（2）台湾岛地形以_______为主，台湾山脉的走向为__________，根据河流流向说出台湾岛地势的特点_______________________。

（3）简述台湾岛年平均气温分布特点并分析原因________________________________。

（4）根据上述图文材料，推测凤梨在台湾岛最适宜生长的地区并说明理由___________。

45.读图27、图28和表5，结合所学知识完成下列问题。（16分）

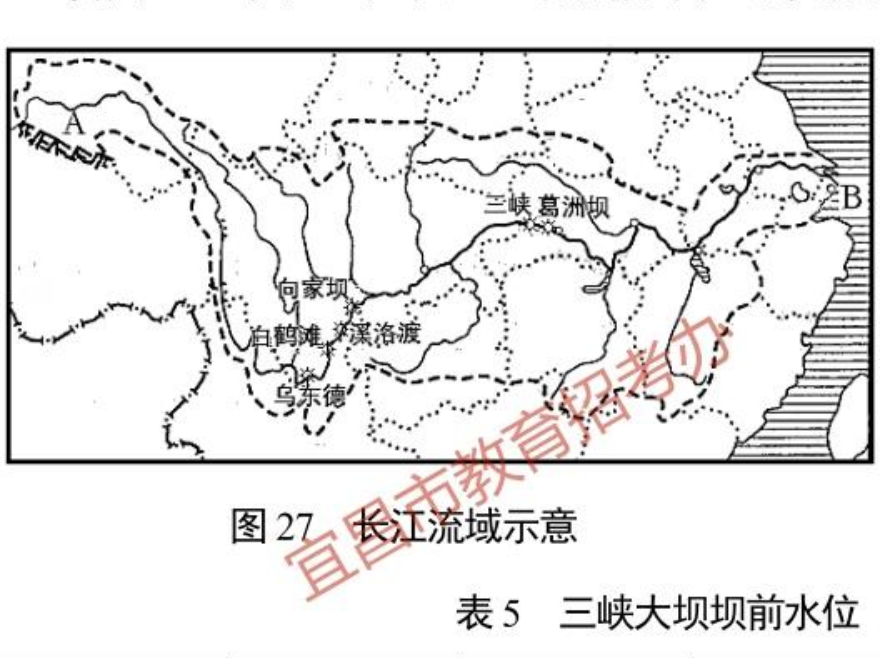

图27 长江流域示意

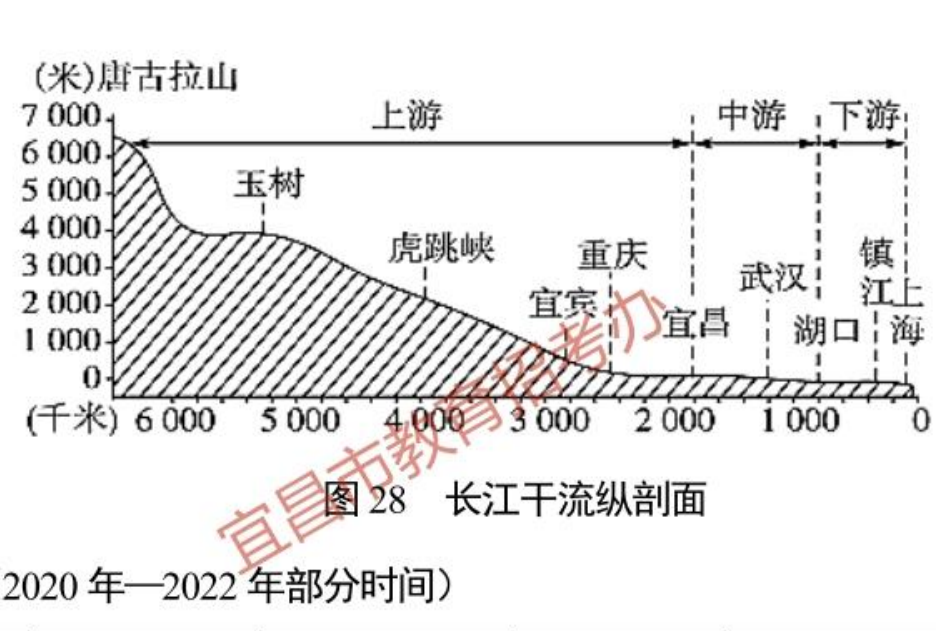

图28 长江干流纵剖面

表5 三峡大坝坝前水位（2020年—2022年部分时间）

日期	水位（米）	日期	水位（米）	日期	水位（米）	日期	水位（米）
2020.11.1	174.37	2021.2.1	170.02	2021.5.1	158.58	2021.8.1	145.95
2021.11.1	174.30	2022.2.1	170.27	2022.5.1	168.47	2022.8.1	148.37

（1）长江发源于A______省，干流流经11个省级行政区域单位，最终注入B______海。

（2）读表5，三峡水库坝前水位（大坝上游的水位）从当年11月到次年8月的变化趋势是___________，推测产生这种变化的原因_______________________________________。三峡水利枢纽工程的综合效益中居首位的是______。

（3）长江干流落差最大的是_____（上、中、下）游河段。从地形和气候两个方面，分析长江流域水能资源丰富的原因____。

（4）作为生活在长江之畔的宜昌小公民，你能为宜昌市创建“山水辉映、蓝绿交织、人城相融”的长江大保护典范城市提出哪些合理化建议_________________________________。

46.读表6和图29，结合所学知识完成下列问题。（15分）

表6 2019年巴西对中国出口主要商品构成（前5位）

商品类别	矿产品	植物产品	动物产品	纤维素浆、纸张	贱金属及制品
在出口总额中占比	47.0%	32.7%	7.3%	5.3%	2.5%

（1）根据表6可以判断，巴西属于______________（发达国家/发展中国家）。

（2）亚马孙河流域分布着被誉为“地球之肺”且为世界上面积最大的____________，其生态效益主要体现在____。

（3）巴西是南美洲经济实力最强的国家，工业集中分布于_________________。

（4）巴西的城市和人口主要分布在东部沿海地带，这一特点的形成与哪些因素有关______________________。

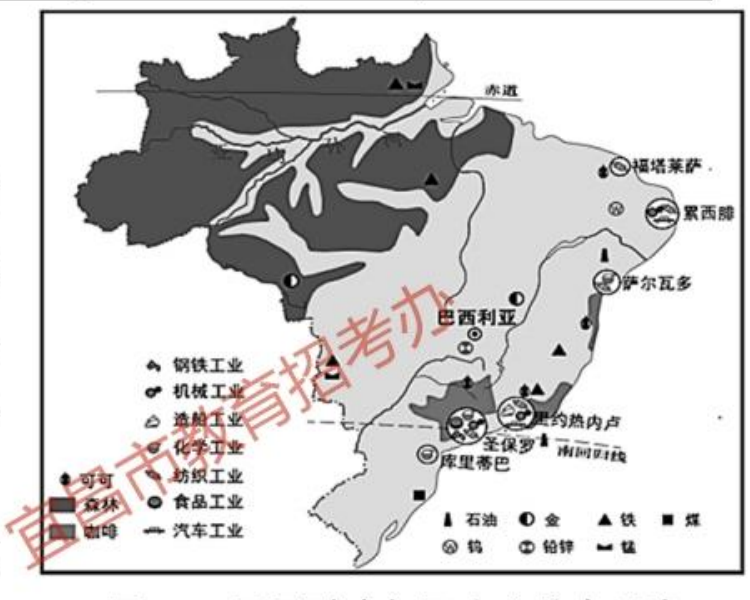

图29 巴西矿产与工农业分布示意

47.读图30和图31，结合所学知识完成下列问题。（12分）

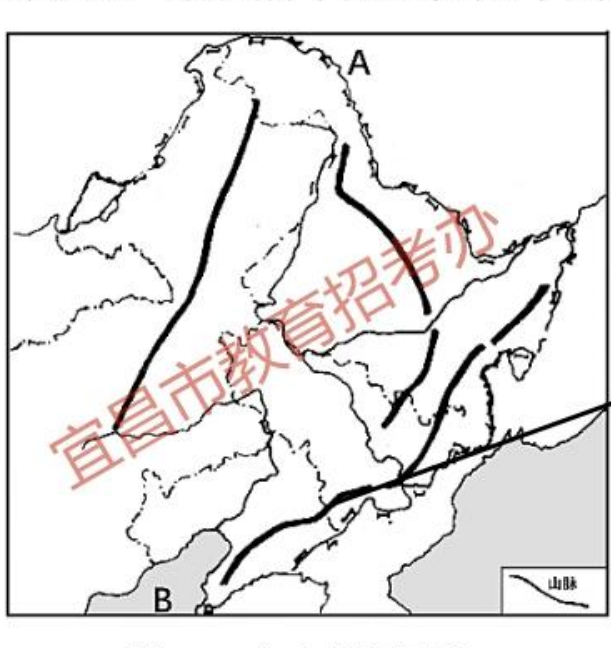

图30 东北地区示意

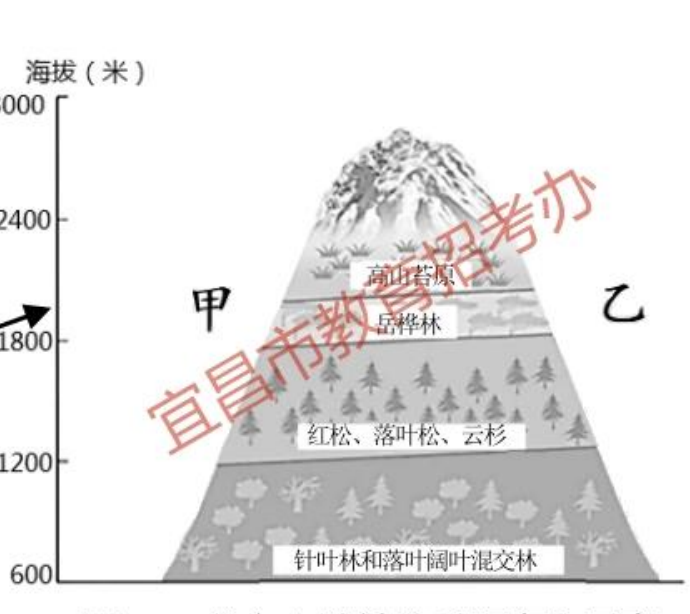

图31 长白山植被的垂直变化示意

（1）图30中河流A是__________，海洋B是__________。

（2）在长白山海拔约1200米—1800米的山坡主要分布的植被是_____________，影响长白山植被垂直变化的主要原因是______________________。图31中同一植被在乙侧山坡的分布上限明显高于甲侧山坡，产生这一差异的原因是__________________________________。

（3）东北地区是中国传统的老工业基地，20世纪90年代以来，传统工业面临巨大的困难。为振兴东北老工业基地你有哪些建议？____。

2023 年湖北省宜昌市初中学业水平考试

地理试题参考答案

一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，计 40 分）

1. A　2. B　3. C　4. A　5. C　6. B　7. D　8. A　9. C　10. B

11. B　12. D　13. B　14. C　15. C　16. C　17. D　18. D　19. A　20. C

二、综合题（共 4 小题，　计 60 分）

44.（17 分）

（1）闽　台湾

（2）山地　东北-西南走向　中部高四周低（或东高西低）

（3）中部低四周高；年平均气温整体较高（高山除外）；南部高，北部低。

原因：中部台湾山脉海拔高，气温低于东西部沿海平原；台湾岛纬度较低，年平均气温较高（高山除外）；南部纬度比北部低，气温高于北部

（4）在台湾岛西南部及南部平原地区。 原因：台湾岛西南部及南部平原地区年平均气温在 24° C 以上；年降水量在 1000 毫米以上，最适宜凤梨生长。

45.（16 分）

（1）青海　东

（2）逐渐降低（或不断降低或降低）　原因：洪峰过后，为保障发电、航运等需要，水库蓄水水位较高。随着夏季到来，根据防洪需求腾库容，水位不断降低。

（3）上游 原因：地形：流经地势阶梯交界处，落差大；气候：流经亚热带季风气候区，降水丰富；流域面积广，支流众多，水量丰富。

（4）贯彻落实《长江保护法》；沿江建立保护带；做好垃圾分类处理；生产生活中的污水等经过处理达标后排放；参与长江大保护志愿者行动等。

46.（15 分）

（1）发展中国家

（2）亚马孙热带雨林（或热带雨林）　生态效益：吸收二氧化碳，释放氧气；涵养水源，保持水土；调节气候；保持生物多样性。

（3）东部沿海（或东南沿海）

（4）对外交通便利；开发历史较早；气候相对温和

47.（12 分）

⑴ 黑龙江　渤海

⑵ 红松、落叶松、云杉　从山麓到山顶，随着海拔的升高，气温逐渐递减

乙侧地处夏季风的迎风坡，降水相对较多或甲侧地处夏季风的背风坡，降水相对较少。

⑶加快产业结构调整，推进体制机制创新；运用高新技术改造传统工业；从工矿城市向综合性城市转型；发展观光旅游业等。

2023年湖北省宜昌市初中学业水平考试

生物试题参考答案

一、选择题

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
A	D	A	C	D	A	B	B	C	C
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
B	D	D	B	D	C	A	B	C	A

二、综合题

41.

（1）太阳（能）或光（能）　　物质循环
（2）植物→昆虫→小型鸟类　　自动调节
（3）ABC　　导管
（4）光合　　②
（5）消除绿植与杂草之间的竞争或为植物补充水和无机盐
多植树　出门乘公交，不开私家车　节约用水用电（合理即可）

42.

（1）病原体　　抗原
（2）香烟燃烧中的产物对草履虫的纤毛运动有影响
酗酒会导致心脑血管疾病和肝脏疾病，增加患癌症的危险，还会导致骨骼异常，增加骨质疏松症、骨折的发生率。酒后还可能导致违法犯罪等一系列严重的社会问题（合理即可）
（3）少吃腌制或烧烤的食品及高脂肪食物，多吃绿色蔬菜或水果，多吃粗粮（合理即可）
线粒体
（4）免疫　　心理
（5）抗生素能杀死或抑制致病细菌　　30:2

43.

（1）气囊　　张开
（2）变态　　有性
（3）相对性状　　将纯种野生抗病大豆与纯种栽培感病大豆杂交，如果后代全是抗病，则抗病是显性，反之，则感病是显性（合理即可）
（4）自然选择　　竞争
（5）肌肉和刚毛　身体分节　　陆地上产卵；卵表面有坚韧的卵壳；肺比较发达；头后面有颈；身体表面覆盖角质的鳞片等（合理即可）。