

大同市电化教育馆文件

同电教〔2026〕11号

关于发布大同市2026年初中学业水平考试 《信息科技》复习题的通知

各县（区）教育局、市直各初中学校：

为做好2026年初中学业水平考试《信息科技》考试工作，依据《山西省教育厅关于调整初中学业水平考试部分事项的通知》（晋教〔2025〕7号）《大同市教育局关于印发〈大同市初中学业水平考试调整事项实施细则〉的通知》（同教字〔2025〕123号）《大同市招生考试中心、大同市现代教育发展中心、大同市电化教育馆、大同市教育科学研究中心关于印发〈大同市2026年初中学业水平考试考查、考核科目考试工作方案〉的通知》（同招考中〔2026〕1号）精神，我市命制了2026年《信息科技》复习题，现予以发布。

请各单位加强《信息科技》必修课日常教学工作，严格落实教学要求，开齐、开足、开好课程，保质保量完成教学任务。结

合复习题扎实开展备考练习与正式考试，并严格考务工作，确保《信息科技》考试公平、公正实施。

- 附件：1.大同市 2026 年初中学业水平考试《信息科技》考试说明
- 2.大同市 2026 年初中学业水平考试《信息科技》复习题



附件 1

大同市 2026 年初中学业水平考试

《信息技术》考试说明

一、试题类型

此次发布的复习题，题目以项目式呈现，包含单项选择题、判断题、连线题。

单项选择题共 5 个项目、判断题共 50 道、连线题共 5 组。

二、组卷方式

正式考试每套试卷由单项选择题（40 分）、判断题（40 分）、连线题（20 分）组成，试卷满分 100 分，60 分及以上为合格。

1. 单项选择题：从 5 个项目中任选 2 个，每个项目 5 道小题，共 10 道小题，每小题 4 分，计 40 分；

2. 判断题：从 50 道小题中任选 10 道，每小题 4 分，计 40 分；

3. 连线题：从 5 组中任选一组，每组 5 道小题，每小题 4 分，计 20 分。

三、考试时间

八年级第二学期末进行。

四、考试成绩

考试成绩以合格/不合格呈现，考试成绩汇总后报各辖区招考中心。

附件 2

大同市 2026 年初中学业水平考试

《信息技术》复习题

一、单项选择题

项目一：

某中学开展了“寻访华夏文脉”主题研学活动。研学前，学生访问故宫数字文物库，线上欣赏文物三维模型，通过搜索引擎、景点公众号、地图平台查询资源并规划路线；研学中，利用北斗系统完成精准导航与定位；最终整合素材制作了图文声像并茂的研学成果展，充分体现了互联网+文化的创新应用。

请结合以上情景和相关知识，完成 1-5 题。

1. 学生访问故宫博物院数字文物库，线上欣赏文物三维模型，这体现了（ A ）的创新应用。

- A. 互联网+文化
- B. 网络购物
- C. 纯文本记录
- D. 早期线下参观

2. 研学旅行中通过搜索引擎、景点公众号查询资源，所运用

的互联网应用类型是（ A ）。

- A. 信息查询服务
- B. 纯文本记录
- C. 网络购物
- D. 网络娱乐

3. 研学路线通过手机地图平台规划，体现了互联网应用的（ A ）。

- A. 从单一应用到应用融合
- B. 从应用融合到单一应用
- C. 从图文声像回到文本为主
- D. 从图形界面回到字符界面

4. 互联网与文化遗产融合不能带来以下哪种创新发展？（ C ）

- A. 打破时空限制
- B. 让文物“活”起来
- C. 替代传统保护方式
- D. 扩大文化影响力

5. 在研学活动中，利用北斗系统完成路线规划、定位追踪，助力学生实现精准导航。下列说法正确的是（ B ）。

- A. 北斗系统与互联网应用无关
- B. 北斗系统与互联网深度融合，可提升研学导航与服务体验
- C. 北斗系统仅适用于城市场景
- D. 地图应用无需北斗系统支持

项目二：

光明中学校园文化艺术节期间，学校信息科技社团的同学们精心筹备了校园直播活动。为了让全校师生能通过教室大屏、手机、电脑等多终端便捷观看，社团成员从设备筹备、网络连接到功能调试，每一个环节都细致落实、反复打磨，以专业的准备保障直播顺利开展。

请结合以上情景和相关知识，完成 1-5 题。

1. 筹备校园艺术节直播时，搭建直播网络需要哪些硬件设备？（ D ）。

- A. 摄像头、计算机、路由器
- B. 麦克风、音箱
- C. 网线

D. 其它选项都是

2. 直播现场需实现高清舞台画面与现场音频同步传输，下列接口组合中，适配该需求的是（ B ）。

A. 仅用 USB2.0 连接摄像头与麦克风

B. 网线直连推流主机、HDMI 传输视频、3.5mm 接口传输音频

C. 全部依赖蓝牙无线连接设备

D. 仅用网线连接所有音频设备

3. 校园艺术节直播时，因带宽波动出现画面卡顿，以下优化措施中最可行的是（ D ）。

A. 提升直播视频分辨率与码率

B. 增加直播设备数量

C. 关闭所有网络防火墙

D. 切换至有线网络+备用热点双备份网络

4. 为解决直播中大视频文件无法直接快速传输的问题，技术上采用将文件拆分为若干小型数据包依次传输的策略，该策略是（ A ）。

A. 数据分包

B. 数据压缩

C. 数据分层

D. 数据打包

5. 校园艺术节直播视频存档与传播时，需遵守校园数据管理规范，下列操作合规的是（ B ）。

A. 随意剪辑视频并上传至公开社交平台

B. 按学校隐私规定存储，未经授权不得擅自传播

C. 删除原始视频仅保留剪辑片段

D. 剪辑时添加未授权的背景音乐与素材

项目三：

在科技赋能校园活动中，学校开展信息技术与生物学科的跨学科实践——AI 植物名片开发与实践，同学们将实地调研校园植物，采集图像与知识信息构建专属知识库，运用轻量化 AI 工具训练识别模型，开发集拍照识别、信息展示、互动记录于一体的校园 AI 植物名片。

请结合以上情景和相关知识，完成 1-5 题。

1. 开发校园 AI 植物名片时，植物图像与知识数据在网络中传输需遵循特定规则，这类规则被称为（ B ）。

A. 数据格式

B. 网络协议

C. 传输介质

D. 编码方式

2. 校园 AI 植物名片的图像数据从手机上传至校园知识库时，以下哪项不属于数据传输的核心要素（ C ）。

A. 传输速率

B. 数据完整性

C. 植物科属分类

D. 传输安全性

3. 若校园 AI 植物名片的知识库搭建在校园服务器上，师生通过“校园植物科普.edu.cn”访问，其中“cn”代表的意思是属于（ B ）。

A. 服务器名

B. 中国代码

C. 教育网站

D. 国际域名

4. 校园服务器为 AI 植物名片知识库分配的 IP 地址为 192.168.1.1，其中 192.168.1.1 对应的数制是（ C ）。

- A. 二进制
- B. 八进制
- C. 十进制
- D. 十六进制

5. 以下关于 IP 地址的说法,与校园 AI 植物名片数据传输场景匹配的是 (C)。

- A. IP 地址由 32 位十六进制数组成
- B. 同一校园网络中设备 IP 地址可重复
- C. IP 地址用于标识网络中的设备位置
- D. 域名与 IP 地址无法相互转换

项目四:

为丰富读书节活动形式,学校精心搭建专属线上平台,整合书籍资源查询、热门书籍推荐、读书心得上传分享、师生在线互动交流等多元功能,打破时空限制,优化交互体验。让师生可随时随地便捷参与读书活动,尽享阅读乐趣,共话书香感悟,共建浓郁书香校园。

请结合以上情景和相关知识,完成 1-5 题。

- 1. 访问平台时输入的“book.school.edu.cn”属于 (B)。

- A. IP 地址
- B. 域名
- C. 端口号
- D. 传输协议

2. 平台实现“读书心得上传”功能，数据传输常用的基础协议是（ C ）。

- A. FTP
- B. UDP
- C. HTTP
- D. SMTP

3. 师生通过浏览器访问平台，本质是遵循“请求—响应”模式，该模式属于（ A ）的工作特征。

- A. 万维网
- B. 蓝牙通信
- C. 物联网
- D. 云计算

4. 为保障账号密码安全，平台采用加密传输，对应的协议是（ B ）。

- A. TCP
- B. HTTPS
- C. IP
- D. DNS

5. 平台中“热门书籍搜索”功能，依赖的核心互联网服务是（ B ）。

- A. 文件传输
- B. 搜索引擎
- C. 电子邮件
- D. 远程控制

项目五：

为使全市师生能够方便、高效地利用优质网络资源，教育局搭建了“大同智慧教育云平台”。平台整合全市各校优质教育教学资源，汇集名师课件、实验视频、习题库等内容，为全市师生提供精准的资源检索、在线学习等一站式互联网服务，全方位支持课堂教学、自主学习及家校协同育人。

请结合以上情景和相关知识，完成 1-5 题。

1. 若“大同智慧教育云平台”增加电子邮箱服务，师生使用

该功能收发作业邮件，下列说法正确的是（ B ）。

- A. SMTP 协议用于接收邮件，POPv3 协议用于发送邮件
- B. SMTP 协议用于发送邮件，POPv3 协议用于接收邮件
- C. SMTP 和 POPv3 都只能用于接收邮件
- D. SMTP 和 POPv3 都只能用于发送邮件

2. 同学们在平台外检索学科拓展资料，最适配的典型互联网服务是（ B ）。

- A. 本地记事本
- B. 网络搜索引擎
- C. 打印机
- D. U 盘存储

3. 师生通过平台网址 <https://dt.czbanbantong.com/> 访问专属资源库，便于记忆的该地址属于（ B ）。

- A. IP 地址
- B. 域名
- C. 端口号
- D. 网络协议

4. 要测试电脑是否能连上 dt.czbanbantong.com 这个网址，常用的网络命令是（ A ）。

A. ping

B. copy

C. Print

D. save

5. 关于“大同智慧教育云平台”网络应用场景的说法，正确的是（ B ）。

A. HTTPS 协议比 HTTP 协议安全性更低

B. 平台采用“客户端—服务器”模式提供服务

C. 同一校园网络内可重复使用相同 IP 地址

D. 搜索引擎需人工实时筛选所有数据

二、判断题（将判断结果写在题后的括号内，正确填 T，错误填 F。）

1. HTTP 协议通过加密传输保障数据安全，比 HTTPS 更安全。（ F ）

2. 数据传输的“存储转发”思想是指数据直接从发送者传至接收者，无需节点存储。（ F ）

3. 我国“雪人计划”部署了 IPv6 根服务器。（ T ）

4. 使用 HTTPS 协议的网站一定不存在安全问题。 (F)
5. 保障路由服务自主可控,对维护国家网络安全和个人信息安全具有重要意义。 (T)
6. GPS 卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的卫星导航系统。 (F)
7. ping 命令可用于获取域名对应的 IP 地址。 (T)
8. IPv4 地址采用“点分十进制”法表示,IPv6 地址采用“冒号十六进制”法表示。 (T)
9. 第五代移动通信技术 (5G) 是目前广泛使用的先进通信技术,它具备高速率、大容量、低时延等特点。 (T)
10. TCP 协议提供可靠传输 (保障数据完整、顺序正确),适用于文件传输;UDP 协议提供不可靠传输,适用于视频直播等对速度要求高的场景。 (T)
11. 互联网的发展进程中,通信协议标准化是不同网络实现互联的重要基础。 (T)
12. 万维网与互联网概念完全相同,二者是同一事物的不同表述。 (F)
13. 数据在网络中传输时的分包思想,能有效提高传输的效率和稳定性。 (T)
14. IPv4 地址资源枯竭,是推动其向 IPv6 演变的核心必要性。

(T)

15. 撰写发送作业的电子邮件时，收件人老师的邮箱地址是可填可不填的内容。(F)

16. 利用抓包软件可分析网络通信数据包，探究数据传输的基本原理。(T)

17. 域名解析的核心作用，是将易记的域名转换为计算机能识别的 IP 地址。(T)

18. 我国在互联网发展过程中，仅依靠引进国外技术，无自主创新贡献。(F)

19. 路由服务的核心功能是规划数据传输路径，保障数据在网络中精准传递。(T)

20. “互联网+医疗”可以提高看病效率，但也可能存在隐私泄露问题。(T)

21. 计算机网络的主要功能是实现数据通信和资源共享。(T)

22. 我们平常使用的 WiFi 属于有线网络。(F)

23. 只要不打开陌生文件，电脑就一定不会感染病毒。(F)

24. 用搜索引擎查信息时，关键词越准确，结果越精准。(T)

25. 数据在网络中传输时，会被分成一个个小数据包进行传送。

(T)

26. 收到陌生人发来的中奖链接，可以直接点开查看。（ F ）
27. 电子邮件、即时通讯、在线视频都属于互联网服务。（ T ）
28. IP 地址是互联网上设备的唯一标识，每台联网设备都可以有自己的 IP 地址。（ T ）
29. 个人隐私信息（姓名、电话、身份证号）不能随意在网上公开。（ T ）
30. 为了账号安全，我们应该设置复杂密码并定期更换。（ T ）
31. 互联网诞生阶段的特征是每个终端共享一台计算机。（ T ）
32. 我国“互联网+”理念于 2015 年写入政府工作报告。（ T ）
33. IPv4 地址资源充足，无需向 IPv6 升级。（ F ）
34. 网络协议分层设计的核心是将复杂通信问题分解为简单问题逐层解决。（ T ）
35. 网址比 IP 地址更容易记忆，所以我们平时更习惯用网址访问网络服务。（ T ）
36. 万维网是互联网的一种服务，并非等同于互联网。（ T ）
37. 数据分包传输时，某个数据包出错需重传所有数据。（ F ）
38. HTTPS 协议通过加密技术保障数据传输安全。（ T ）
39. 路由服务的作用是确定数据传输的路径，确保数据到达目的地。（ T ）

40. 搜索引擎的网络爬虫能自动获取网页信息并建立索引。(T)
41. 互联网的发展阶段包括诞生阶段、形成阶段、互联阶段和高速网络阶段。(T)
42. 北斗卫星导航系统是我国自主建设、独立运行的卫星导航系统。(T)
43. tracert 命令能显示到达目标网站所经过的路由器节点，每经过一个路由器称为“一跳”。(T)
44. 万维网是典型的“请求—响应”式网络服务模式，用户发起请求后服务器返回对应资源。(T)
45. 互联网对文化传承的影响仅体现在线下展览中。(F)
46. 网络直播服务提供者可以为未满十六周岁的未成年人提供直播账号注册服务。(F)
47. 互联网中传输的网页、视频等数据，最终都会以十进制形式进行传输。(F)
48. 一个 IPv4 地址是 32 位二进制数，通常用点分十进制法表示为四段 0-255 的数字。(T)
49. “互联网+农业”的应用场景包括智能灌溉、精准种植等。(T)
50. TCP/IP 协议不仅包含 TCP 和 IP 两个核心协议，还包含其他辅助协议。(T)

三、连线题

1. 将专业术语与对应含义连线。

术语	含义
(1) IP 地址	A. 方便记忆的网络地址名称
(2) 域名	B. 网络中设备的唯一数字标识
(3) TCP	C. 用于设备之间短距离通信
(4) 蓝牙	D. 传输控制协议
(5) HTTP	E. 超文本传送协议

参考答案：1-B 2-A 3-D 4-C 5-E

2. 将专业术语与对应含义连线。

术语	含义
(1) DNS	A. 开放系统互联
(2) SMTP	B. 把域名转换成 IP 地址的系统
(3) UDP	C. 万维网
(4) OSI	D. 用户数据报协议
(5) WWW	E. 简单邮件传送协议(发送邮件)

参考答案：1-B、2-E、3-D、4-A、5-C。

3. 将专业术语与对应含义连线。

术语	含义
(1) IP 地址	A. 依据路由表, 根据目的 IP 选择最优路径转发数据包的网络层设备
(2) DNS	B. 将用户访问的域名指向恶意 IP 的攻击方式
(3) 路由器	C. 超文本传送协议
(4) HTTP	D. 网络中设备的唯一数字标识
(5) DNS 欺骗	E. 将域名转换为 IP 地址的系统

参考答案: 1-D 2-E 3-A 4-C 5-B

4. 将专业术语与对应含义连线。

术语	含义
(1) OSI	A. 传输控制协议
(2) URL	B. 开放系统互联
(3) POPv3	C. 统一资源定位符
(4) WWW	D. 邮局协议版本 3(接收邮件)
(5) TCP	E. 万维网

参考答案: 1-B 2-C 3-D 4-E 5-A

5. 将专业术语与对应含义连线。

术语	含义
(1) 路由器	A. 一种通过网络进行信息交流的工具，可收发邮件、传递文件与信息
(2) 电子邮箱	B. 计算机之间在网络中进行通信必须遵守的规则、标准与约定
(3) 网络协议	C. 用于访问、浏览和查看万维网信息的应用软件
(4) 浏览器	D. 依据路由表，根据目的 IP 选择最优路径转发数据包的网络层设备
(5) 网盘	E. 一种基于网络的在线存储服务，提供文件的上传、下载与存储功能

参考答案： 1-D 2-A 3-B 4-C 5-E