中二历史练习卷：文艺复兴与人文主义、宗教改革与印刷术、地理大发现与香料贸易、科学革命与工业革命、帝国主义与殖民地、两次世界大战与战后秩序

中二　历史　|　时限：60 分钟　|　总分：100 分　|　共 24 题

第一部分：文艺复兴与人文主义

细阅下列资料，回答问题并列出计算步骤。

1. 一本 {PG} 页的书由修士手抄需 {PG} 日；活字印刷机每日可印 {PD} 页。求印刷一本书所需日数，以及印刷效率是手抄的多少倍，并说明这对知识传播的影响。
答案：印刷日数 = 300 ÷ 50 = 6 日；效率倍数 = 300 ÷ 6 = 50 倍。印刷令书价大跌、同一文本可大量复制，识字人数上升，新思想由以年计的传播速度缩短至以月计，是文艺复兴与宗教改革能迅速扩散的技术前提。

2. 佛罗伦斯人口约 {P} 人，识字率由 10% 上升至 25%。求上升前后的识字人数及增加的人数与百分比。
答案：前：60000 × 10% = 6000 人；后：60000 × 25% = 15000 人；增加 9000 人，增幅 = 9000 ÷ 6000 × 100% = 150%。识字人口扩大主要来自商人与工匠阶层，他们用方言阅读实用书籍而非拉丁文经典，形成新的世俗读者群。

3. 达芬奇一生留下手稿约 7000 页，估计只有 25% 保存至今。求保存下来的页数，并说明一手史料与后人摹本在历史研究上的价值差异。
答案：保存页数 = 7000 × 25% = 1750 页。一手史料（原稿、当时器物）出自事件同一时代，可直接反映当时的语言、技术与观点；后人摹本虽保留内容，但经过抄写者选择与改动，可能出现错误或时代错置，故须与其他史料互证。

4. 一幅壁画面积 200 m²，画家每平方米收 15 florins，材料费共 600 florins。求画家的总收入与净收入，以及净收入占总收入的百分比，并解释美第奇家族等赞助人为何愿意支付。
答案：总收入 = 200 × 15 = 3000 florins；净收入 = 3000 − 600 = 2400 florins；净收入比率 = 2400 ÷ 3000 × 100% = 80%。赞助人付出巨款既为彰显家族财力与虔诚，亦藉公共艺术建立政治威望，艺术成为权力的宣传工具。

第二部分：宗教改革与印刷术

细阅下列资料，回答问题并列出计算步骤。

5. 马丁路德于 1517 年发表《九十五条论纲》，1521 年在沃姆斯帝国议会上被要求撤回。求两件事相距的年数，并说明印刷术如何令论纲迅速传播。
答案：1521 − 1517 = 4 年。论纲原以拉丁文写成，短期内被译成德文并由多个城市的印刷所翻印，复本数量远超手抄所能，于是诸侯、城市与大学在同一时间读到同一文本，争议由学术辩论迅速变成全社会的政治与宗教运动。

6. 一个印刷所印了 300 份传单，平均每份被 60 人传阅。求读者总数，并说明为何这数字只是估计而非精确的阅读人数。

答案：读者估计 = 300 × 60 = 18000 人。因为传阅次数无法逐一记录，同一人可能重复阅读，部分传单被丢弃或收藏，60 人只是取样平均值，故只能作数量级估计（约一万八千人），不能当作精确统计。

7. 宗教改革期间，某地区共 12000 km² 教会土地被诸侯没收，其中 35% 转售予贵族。求转售面积与诸侯保留的面积，并说明土地转移对权力平衡的影响。

答案：转售面积 = 12000 × 35% = 4200 km²；保留 = 12000 − 4200 = 7800 km²。诸侯既得到土地收益，又藉分配土地换取贵族支持，教会的经济与政治力量被削弱，地方诸侯因而在宗教事务上取代教会成为实际权威。

8. 某城市人口 25000 人，其中 40% 支持新教，其余为旧教信徒。求两派各有多少人，并说明城市内两派并存可能引致的社会问题。

答案：新教 = 25000 × 40% = 10000.0 人；旧教 = 25000 − 10000.0 = 15000.0 人。两派并存易生冲突：教会财产与礼拜场所的归属争议、婚姻与继承的宗教手续分歧、市政职位按教派分配引起的排挤，严重时会演成暴动或城市分裂。

第三部分：地理大发现与香料贸易

细阅下列资料，回答问题并列出计算步骤。

9. 哥伦布于 1492 年抵达美洲；麦哲伦船队于 1519 年出发、1522 年回到西班牙。求麦哲伦环球航行所用年数，以及由哥伦布首航至麦哲伦回航相距的年数。

答案：环球航行 = 1522 − 1519 = 3 年；相距 = 1522 − 1492 = 30 年。麦哲伦本人在途中被杀，实际由埃尔卡诺率余船完成，证明地球可绕行一周，亦暴露远洋航行的补给与疾病代价。

10. 帆船平均航速 4 节（1 节 = 每小时 1 海里），连续航行 36 日。求总航程的海里数与公里数（1 海里 = 1.852 km，答案取整至 km），并说明为何帆船不能走直线。

答案：每日航程 = 4 × 24 = 96 海里；总航程 = 96 × 36 = 3456 海里 = 3456 × 1.852 = 6400.5 km ≈ 6401 km。帆船依风向航行，逆风时须之字前进，又要避开无风带与暗礁，故实际航线较直线长得多，日数与粮水消耗亦相应增加。

11. 一磅香料在原产地值 1 ducat，运到里斯本可售 8 ducats。求售价是成本的多少倍及利润率，并说明运费与风险如何影响这个差价。

答案：倍数 = 8 ÷ 1 = 8 倍；利润率 = (8 − 1) ÷ 1 × 100% = 700%。差价须弥补船只、船员、武装与损耗，还要抵偿沉船与海盗的风险，所以利润率虽高，单次航行的期望收益仍受失事几率左右。

12. 某船队出发时有 90 人，回航时只剩 55 人。求死亡人数与生存率，并指出远航最常见的两类死亡原因。

答案：死亡 = 90 − 55 = 35 人；生存率 = 55 ÷ 90 × 100% = 61.1%。最常见为坏血病（长期缺乏新鲜蔬果，缺乏维生素 C）与传染病（伤寒、痢疾等在不洁饮水下迅速蔓延），此外风暴与搁浅亦造成伤亡。

第四部分：科学革命与工业革命

细阅下列资料，回答问题并列出计算步骤。

13. 一部早期蒸汽机每小时烧煤 500 kg（煤的热值约 30 MJ/kg），同时输出有用功 2.4 GJ。求输入能量（GJ）与热效率，并说明其余能量去了哪里。

答案：输入 = 500 × 30 = 15 MJ/kg×kg = 15 MJ = 15 GJ；效率 = 2.4 ÷ 15 × 100% = 16%（此处以 MJ 计 15000 MJ = 15 GJ）。其余约 84% 以废热形式经冷凝器与烟囱散失，另有摩擦损耗，故早期蒸汽机效率极低，但已足以取代人力与畜力。

14. 珍妮纺纱机一名工人可同时操作 8 个锭子，手纺车只有 1 个。求产量的倍数，并说明为何这会令纺纱由家庭手工业转为工厂生产。

答案：倍数 = 8 ÷ 1 = 8 倍。机器体积大、须以水力或蒸汽带动，于是要集中在一处并按机器节奏编排工序；工人由自备工具在家生产，变成在厂房按工时受雇，产量与工时由雇主控制，家庭手工业随之式微。

15. 1830 年利物浦至曼彻斯特铁路全长 56 km，列车平均时速 30 km/h。求行车时间（以分钟表示），并与同期马车（约 10 km/h）比较。

答案：行车时间 = 56 ÷ 30 = 1.87 小时 = 112 分钟；马车 = 56 ÷ 10 = 5.6 小时（约 336 分钟），铁路节省约 224 分钟。时间缩短令原料与成品可每日往返，市场半径扩大，运费下降，促成统一而密切的全国市场。

16. 某工业城市人口由 1.0 百万增至 2.4 百万。求增长率，并列出工业化城市迅速膨胀带来的两个公共卫生问题。

答案：增长率 = (2.4 − 1.0) ÷ 1.0 × 100% = 140%。两个问题：（一）住屋挤迫与排污不足，排泄物与饮用水混杂，霍乱与伤寒反复爆发；（二）工厂与民居的煤烟污染空气，加上工时长、营养差，肺病与职业病普遍。

第五部分：帝国主义与殖民地

细阅下列资料，回答问题并列出计算步骤。

17. 柏林会议（1884 – 85）后，欧洲列强瓜分非洲。至 1914 年，非洲约 30.3 百万 km² 土地中九成由殖民地管治。求殖民地与名义上独立地区的面积，并说明“有效占领”原则的作用。

答案：殖民地 = 30.3 × 90% = 27.27 百万 km²；其余 = 30.3 − 27.27 = 3.03 百万 km²。“有效占领”要求列强实际派兵行政才算拥有，于是各国争相派远征队、建哨站与签条约，把未划界的内陆迅速切成属地，瓜分速度因规则本身而加快。

18. 苏伊士运河于 1869 年通航，伦敦至孟买航程由 19800 km 缩短至 11600 km。求节省距离与节省百分比，并说明运河对英国战略的意义。

答案：节省 = 19800 − 11600 = 8200 km；节省百分比 = 8200 ÷ 19800 × 100% = 41.4%。航程缩短令通往印度的兵力与邮件调动更快、煤耗更低，故英国视运河为帝国生命线，并在 1875 年购入运河公司股份、1882 年占领埃及以确保控制权。

19. 《南京条约》（1842 年）规定中国赔款 21 百万银元，分 4 年交清。求每年平均赔款额，并指出条约另外两项主要条款。

答案：每年 = 21 ÷ 4 = 5.25 百万银元。另两项主要条款：割让香港岛；开放广州、厦门、福州、宁波、上海五口通商，并废除公行制度、准许英人于通商口岸居住。赔款须以关税收入支付，令清廷财政受制于外人。

20. 某殖民地进口英国棉布由每年 110 百万码增至 220 百万码，同期本地手织布产量下跌一半。求进口增幅，并说明这种变化对殖民地经济结构的长远影响。

答案：增幅 = (220 − 110) ÷ 110 × 100% = 100%。长远影响：本地手工业被廉价机器制品击垮，工匠失业回归农业，殖民地变成原料（棉花、黄麻）输出地与工业品市场，经济结构单一化，对宗主国市场与价格波动高度依赖。

第六部分：两次世界大战与战后秩序

细阅下列资料，回答问题并列出计算步骤。

21. 第一次世界大战由 1914 年持续至 1918 年，第二次世界大战由 1939 年至 1945 年。求两场战争各持续几年及合共年数，并指出两次战争之间和平只维持了多久。

答案：一战 = 1918 − 1914 = 4 年；二战 = 1945 − 1939 = 6 年；合共 10 年。两战之间由 1918 年停战至 1939 年开战，和平只维持约 21 年，凡尔赛体系的惩罚性条款与 1930 年代经济大衰退，被视为和平崩溃的两大背景。

22. 1916 年索姆河战役首日，英军约 120000 人参战，其中 57470 人伤亡。求伤亡率（取一位小数），以及仍可作战的人数，并说明“壕沟战”为何造成如此巨大的单日伤亡。

答案：伤亡率 = 57470 ÷ 120000 × 100% = 47.9%；仍可作战 = 120000 − 57470 = 62530 人。原因是防御方以机枪、铁丝网与壕沟构成纵深防线，进攻方须越过无人地带，步兵在开阔地被机枪扫射，而炮火准备未能摧毁掩体，通讯落后又令攻势无法协同，伤亡因此集中在最初数小时。

23. 《凡尔赛条约》（1919 年）规定德国赔款 132 十亿金马克。若德国每年支付 2 十亿，求需时多少年，并说明这种赔款安排在经济与政治上造成的后果。

答案：需时 = 132 ÷ 2 = 66 年。后果：赔款须以黄金与外汇支付，德国大量印钞导致1923 年恶性通胀，中产储蓄化为乌有；其后靠美国贷款（道威斯计划）周转，1929 年大衰退一来资金断流，失业与怨恨成为极端政党崛起的土壤。

24. 第二次世界大战全球死亡人数估计约 70 百万，1940 年世界人口约 2300.0 百万。求死亡人数占世界人口的百分比（取两位小数），并说明为何战后要建立联合国。

答案：百分比 = 70 ÷ 2300.0 × 100% = 3.04%。建立联合国的原因：国际联盟无力制止侵略（美国未加入、缺乏执行力），故新组织设安全理事会与否决权以外之强制措施，以集体安全、仲裁与经济制裁防止大战重演，并处理难民、粮食与重建等跨国问题。

TutorZone 中二历史练习卷｜题目与文章为原创，并非任何学校或出版社的教材。