



ĐỀ THI

MÔN: THÔNG TIN

Thời gian: 180 phút (được sử dụng tài liệu kèm theo)

Câu hỏi 1: (2 điểm) Anh (Chị) hãy nêu các công cụ tra cứu thông tin sở hữu công nghiệp?

Câu hỏi 2: (2 điểm) Anh (Chị) hãy trình bày quy trình tra cứu tính mới trước khi nộp đơn của một giải pháp kỹ thuật được dự định nộp đơn đăng ký sáng chế.

Câu hỏi 3: (2 điểm) Anh (Chị) hãy trình bày:

- Vai trò của thông tin sáng chế trong việc định hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ và phát triển sản phẩm mới ?
- Sử dụng biểu đồ sáng chế để phân tích thông tin sáng chế phục vụ việc định hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ và sản phẩm mới ?

Câu hỏi 4: (2 điểm) Anh (Chị) hãy cho biết các chỉ số phân loại sáng chế quốc tế sau đây đề cập đến vấn đề kỹ thuật nào:

- A61N1/24
- B65G47/19
- C07C5/41
- G09B9/052

Câu hỏi 5: (2 điểm) Anh (Chị) hãy sử dụng Bảng phân loại sáng chế quốc tế xuất bản lần thứ 7 để phân loại các sáng chế có nội dung tóm tắt như sau:

- (1) Sáng chế đề cập đến hộp số biến đổi liên tục bao gồm trục dẫn động có các bánh răng dẫn động thứ nhất và thứ hai và được truyền năng lượng quay, bộ bánh răng hành tinh ăn khớp với bánh răng dẫn động thứ nhất của trục dẫn động và có bánh răng mặt trời được bắt lên trục thứ cấp, và bộ truyền lực tiếp nhận một phần lực dẫn động để tạo ra năng lượng bổ sung. Hộp số biến đổi liên tục sẽ ngăn được việc gián đoạn trong quá trình truyền năng lượng khi chuyển số. Ngoài ra, vì kết cấu của hộp số biến đổi liên tục được đơn giản hóa để giảm thiểu tải tạo ra trong quá trình chuyển số, mức độ tổn thất năng lượng trong khi chuyển số được giảm xuống, và chi phí sản xuất được giảm xuống. Cụ thể, vì sự dao động và tiếng ồn tạo ra trong quá trình chuyển số được giảm xuống, hộp số biến đổi liên tục có thể được sử dụng rộng rãi từ các thiết bị năng lượng nhỏ, chẳng hạn xe đạp hoặc xe máy, cho đến các thiết bị truyền lực lớn, chẳng hạn các máy móc công nghiệp.
- (2) Sáng chế thuộc lĩnh vực Đông y, cụ thể là đề cập đến loại thuốc uống thu được từ các loại dược liệu có trong nước Việt Nam, khác biệt ở chỗ, với mục đích nâng cao hiệu quả chữa bệnh, phù hợp với nhiều loại đối tượng mắc bệnh, không phụ thuộc vào việc xác định loại rắn độc cắn, thuốc bao gồm các thành phần như sau theo khối lượng: Ngải tím 6%, Ngải đỏ 6%, Hồng hoàng 5%, Xuyên sơn giáp 2%, Ngũ linh chi 3%, Hà thủ ô 3%, Bạch chỉ 3%, Bối mẫu 3%, Quế khâu 3%, Nam tinh 3%, Bán hạ 4%, Mộc hương 2%, Trâm hương 2%, Tế tân 2%, Đinh hương 1%, Kim Ngân hoa 2%, Cam thảo 2%, Thần sa 4%, Nhũ hương 2%, Mộc dược 3%, Mã tiền 3%, Tá dược còn lại.

ĐÁP ÁN MÔN THÔNG TIN

Câu hỏi 1: Anh (Chị) hãy nêu các công cụ tra cứu thông tin sở hữu công nghiệp (2 điểm)

Điểm	ý chính	Ghi chú
1 điểm	<u>Các công cụ tra cứu thông tin sáng chế/GPHI</u>	
0,125	1. Phân loại sáng chế quốc tế (IPC) theo thỏa ước Strasbourg dùng để phân loại, sắp xếp và tra cứu tư liệu SC/GPHI thống nhất trên toàn thế giới + IPC có cấu trúc thứ bậc, chia các đối tượng kỹ thuật thành các mức theo thứ tự chi tiết dần: Phần – Lớp – Phân lớp – Nhóm chính – Phân nhóm	
0,125	2. Các bảng phân loại sáng chế quốc gia như: USclass của Hoa Kỳ, F-term của Nhật	
0,125	3. Các Bảng tra theo từ khóa (tiếng Anh, Pháp, Việt...)	
0,125	4. Công báo SC/GPHI và/hoặc Công báo SHCN của các nước và tổ chức quốc tế, trong đó có các thông tin về: + Các đơn SC/GPHI đã được công bố + Các SC/GPHI đã được cấp bằng	
0,125	5. Các đĩa quang dùng để tra cứu: - Đĩa ESPACE ACCESS: dùng để tra SC của EPO và đơn PCT - Đĩa BIB: dùng để tra cứu sáng chế của Hoa Kỳ - Đĩa PAJ: dùng để tra cứu sáng chế của Nhật v.v...	
0,125	6. Các CSDL Sáng chế trên Internet (miễn phí) + Esp@cenet của Cơ quan Patent Châu Âu: dùng để tra cứu SC của Cơ quan Patent Châu, Âu, đơn đăng ký SC quốc tế (đơn PCT), và của các nước khác (Worldwide database) + PatentScope – Cơ sở dữ liệu sáng chế của WIPO dùng để tra cứu đơn PCT và tra cứu SC của 1 số quốc gia trong đó có Việt Nam + Cơ sở dữ liệu SC của Cục Sở hữu trí tuệ – Iplib: tra cứu sáng chế/GPHI của Việt Nam + Cơ sở dữ liệu SC của các nước khác: Mỹ, Nhật, Pháp, Đức ...	Chỉ cần nêu tên CSDL là cho điểm
0,125	7. Các CSDL Sáng chế của các hãng cung cấp dịch vụ thông tin SC: Derwent, Delphion, Dialog, STN, Questel Orbit, Micropatent, ... (phải trả phí truy cập)	
0,125	8. Các ấn phẩm thông tin thư mục và tóm tắt SC; Các loại bảng tra khác (tra theo tên, theo phân loại, theo số đơn, số bằng ...)	
0,5 điểm	<u>Các công cụ tra cứu thông tin KDCN</u>	
0,125	1. Bảng phân loại KDCN quốc tế Locarno dùng để phân loại và tra cứu KDCN + Cấu trúc: gồm các Nhóm và Phân nhóm - Ký hiệu phân loại: gồm 2 nhóm chữ số từ 01-99 được phân cách với nhau bằng dấu gạch ngang. Nhóm (nhóm số thứ nhất) – Phân nhóm (nhóm số thứ 2)	
0,125	2. Các Bảng phân loại KDCN quốc gia: trên cơ sở Bảng phân loại KDCN quốc tế Locarno, 1 số nước chi tiết hóa nó thành Bảng phân loại KDCN quốc gia của mình tạo điều kiện thuận lợi cho việc phân loại, tra cứu thẩm định đơn KDCN	
0,125	3. Công báo SHCN của Việt Nam, các nước khác và tổ chức quốc tế công bố theo định	

	kỳ ở dạng giấy hoặc điện tử, trong đó có các thông tin về: + Các đơn KDCN đã được công bố + Các KDCN đã được cấp bằng	
0,125	4. Các CSDL KDCN trên Internet bao gồm: CSDL KDCN của Cục SHTT, của WIPO và của các quốc gia khác	
0,5 điểm	<u>Các công cụ tra cứu thông tin NHHH</u>	
0,125	1. Bảng phân loại quốc tế về hàng hoá, dịch vụ theo Thoả ước Nixơ dùng để phân loại và tra cứu NHHH + Cấu trúc: gồm 45 nhóm, ký hiệu bằng hai chữ số - các nhóm từ 01 đến 34: hàng hoá - các nhóm từ 35 đến 45: dịch vụ	
0,125	2. Bảng phân loại quốc tế về các yếu tố hình theo Thoả ước Vienna dùng để phân loại và tra cứu các yếu tố hình của NHHH + Nguyên tắc phân loại: từ tổng quát đến cụ thể + Cấu trúc thứ bậc: Phần – Lớp - Phân lớp (chính, phụ)	
0,125	3. Công báo SHCN của Việt Nam, trong đó có các thông tin về: + Các đơn đăng ký NHHH đã được công bố + Các NHHH đã được cấp bằng	
0,125	4. Các CSDL NHHH trên Internet: CSDL NHHH Việt Nam của Cục SHTT và CSDL đăng ký NH quốc tế của WIPO tại địa chỉ: www.wipo.int/romarin hoặc đĩa CD-ROMARIN để tra cứu các công bố đơn ĐK NHHHQT có chỉ định Việt Nam	

Câu hỏi 2: Anh (Chị) hãy trình bày quy trình tra cứu tính mới trước khi nộp đơn của một giải pháp kỹ thuật được dự định nộp đơn đăng ký sáng chế (2 điểm)

Điểm	ý chính	Ghi chú
2 điểm	<u>Quy trình tra cứu tính mới trước khi nộp đơn của một giải pháp kỹ thuật được dự định nộp đơn đăng ký sáng chế</u>	
0,25	1. Nghiên cứu, phân tích giải pháp kỹ thuật cần tra cứu: + Giải pháp KT đề cập đến lĩnh vực kỹ thuật nào; các lĩnh vực áp dụng của giải pháp; các nước, các công ty có thể mạnh trong lĩnh vực này. + Đọc và phân tích các đặc điểm kỹ thuật của giải pháp được nêu trong bản mô tả	Nêu được tên của mỗi bước, nhưng không phân tích được 0,1 điểm
0,25	2. Lựa chọn các cơ sở dữ liệu sáng chế cần tra cứu: + Tra cứu tính mới nên phải tiến hành tra cứu thông tin SC trên phạm vi toàn thế giới đến thời điểm tra cứu + Các CSDL SC cần tra cứu: - ESPACENET (Worldwide database) - PatentScope – Cơ sở dữ liệu sáng chế của WIPO - CSDL SC của những nước có thể mạnh về lĩnh vực KT này (nếu cần) - CSDL SC của Việt Nam (IP-Lib)	
0.25	3. Xác định từ khoá và phân loại SC quốc tế của giải pháp KT + Xác định từ khóa: - Từ khoá phải mô tả được bản chất KT của giải pháp một cách chính xác, có tính đặc trưng và phân biệt nhất - Từ khóa được xác định theo hướng từ tổng quát đến chi tiết, từng bước thu hẹp dần phạm vi tra cứu	

	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm tất cả những từ đồng nghĩa với những từ khóa đã lựa chọn để tránh bỏ sót thông tin + Xác định các chỉ số phân loại SC quốc tế: <ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng các từ khóa đã được chọn để xác định chỉ số IPC - Dùng Bảng phân loại SC quốc tế để kiểm tra tính chính xác của các chỉ số đã chọn 	
0,25	<p>4. Xây dựng câu lệnh tìm kiếm</p> <ul style="list-style-type: none"> + Khi sử dụng từ khóa: kết hợp các từ khóa bằng cách sử dụng các toán tử như: AND, OR, NOT, ANDNOT, ORNOT + Sử dụng các ký tự ?, #, * để thay thế cho một hoặc nhiều chữ đứng trước hoặc sau thuật ngữ được dùng làm từ khóa + Kết hợp từ khóa với chỉ số IPC hoặc các trường khác (nếu cần) để rút gọn số tài liệu tìm kiếm 	
0,25	<p>5. Tiến hành tra cứu trên các CSDL SC đã chọn</p> <ul style="list-style-type: none"> + Nhập các câu lệnh tìm kiếm đã chọn để tra cứu + Đọc và lựa chọn các tài liệu đối chứng về tình trạng KT của giải pháp cần tra cứu + Nếu các tài liệu tìm được đáp ứng đúng yêu cầu tra cứu, in các tài liệu đối chứng này và kết thúc tra cứu + Nếu chưa tìm được tài liệu thích hợp, hoặc chưa tìm được đầy đủ thì tiến hành bước tiếp theo 	
0,25	<p>6. Đặt lại câu lệnh tìm kiếm</p> <ul style="list-style-type: none"> + Sử dụng từ khóa khác hoặc từ đồng nghĩa với từ khóa chưa được sử dụng ở những câu lệnh tìm kiếm trước + Xác định lại chỉ số IPC để tìm ra các nhóm, phân nhóm cụ thể + Kết hợp từ khóa và IPC để số tài liệu đối chứng tìm được là chính xác nhất 	
0,25	<p>7. Tiến hành tra cứu các tài liệu KHKT khác (non-patent) để tìm ra các tài liệu liên quan đến tình trạng kỹ thuật của giải pháp</p> <ul style="list-style-type: none"> + Tra cứu các sách, tạp chí hoặc catalog chuyên ngành, các bài báo, các kết quả nghiên cứu khoa học trong cùng lĩnh vực kỹ thuật ... + Tra cứu trên Google hoặc các CSDL tham khảo khác + Tiến hành so sánh các đặc điểm kỹ thuật của giải pháp với các tài liệu tìm được 	
0,25	<p>8. Viết báo cáo tra cứu, đưa ra kết luận về tính mới của giải pháp KT cần tra cứu:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Kết hợp các tài liệu đối chứng patent và non-patent tìm được để viết báo cáo về tính mới của giải pháp KT + Trường hợp giải pháp có tính mới, tiến hành nộp đơn đăng ký SC ngay 	

Câu hỏi 3: Anh (Chị) hãy trình bày: (2 điểm)

- Vai trò của thông tin sáng chế trong việc định hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ và phát triển sản phẩm mới?
- Sử dụng biểu đồ sáng chế để phân tích thông tin sáng chế phục vụ việc định hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ và sản phẩm mới?

Điểm	ý chính	Ghi chú
1 điểm	<p><u>Vai trò của thông tin sáng chế trong việc định hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ và phát triển sản phẩm mới</u></p> <p>So với các nguồn thông tin KHKT khác, thông tin SC có 1 vai trò to lớn đối với hoạt động R&D, phát triển công nghệ và phát triển sản phẩm mới vì</p>	
0,2	1. TT SC là nguồn thông tin KHKT lớn nhất, mới nhất, được công bố sớm nhất và	

	thường cung cấp các thông tin công nghệ chi tiết hơn các tài liệu KHKT khác.	
0,2	2. Tra cứu TTSC giúp tránh việc nghiên cứu trùng lặp, do đó tiết kiệm được thời gian và chi phí.	Mỗi ý được 0,2 điểm
0,2	3. Tra cứu TTSC giúp nắm bắt được công nghệ mới nhất trong từng lĩnh vực, tìm kiếm được các giải pháp sẵn có cho các vấn đề kỹ thuật, cũng như tìm kiếm các ý tưởng mới cho việc đổi mới công nghệ.	
0,2	4. Tra cứu TTSC có thể tránh được vi phạm độc quyền SC đã được bảo hộ của người khác, xác định và đánh giá được công nghệ để mua bán li xăng, chuyển giao công nghệ, cũng như xác định được các công nghệ thay thế	
0,2	5. Tra cứu TTSC giúp các doanh nghiệp định hướng nghiên cứu, sản xuất các sản phẩm mới, đáp ứng được nhu cầu của thị trường và tạo lợi thế so với các đối thủ cạnh tranh, do đó nâng cao khả năng cạnh tranh của các sản phẩm mới	
1 điểm	<u>Sử dụng biểu đồ sáng chế để phân tích thông tin sáng chế phục vụ việc định hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ và sản phẩm mới</u>	
0,25	+ Phân tích biểu đồ SC là 1 hình thức điển hình để phân tích thông tin SC <i>Biểu đồ SC</i> là những bảng biểu được “vẽ” từ các dữ liệu rút ra từ thông tin SC, là sự thể hiện trực quan hấp dẫn về các TTSC được thu thập, xử lý và phân tích vì mục đích cụ thể.	
0,25	+ Cách lập biểu đồ SC: TTSC liên quan tới 1 công nghệ cần nghiên cứu sẽ được thu thập từ các CSDLSC bằng các phần mềm, máy tính sẽ giúp ta vẽ nên các biểu đồ các nhau tùy theo mục đích sử dụng.	
0,25	+ 2 phương pháp phân tích biểu đồ SC <ul style="list-style-type: none"> - <i>Phân tích định lượng</i>: là cách tiếp cận để phân tích định lượng TTSC theo nguyên tắc cụm, bao gồm các thống kê về số lượng bằng SC, các thay đổi, sự phân chia thị trường ... Các ví dụ về việc phân tích định lượng là: phân tích thứ bậc, phân tích theo biểu đồ thời gian, phân tích độ chín muồi công nghệ, phân tích tương quan công nghệ, phân tích trích dẫn ... - <i>Phân tích định tính</i>: là việc phân tích TTSC theo các đặc điểm hệ thống hóa của từng SC để thể hiện định hướng chung của SC, bao gồm nội dung phát triển công nghệ, các công nghệ chính, xu hướng phát triển công nghệ và các dự báo. Các ví dụ về phân tích định tính là: phân tích danh mục tóm tắt SC, phân tích sự phát triển kỹ thuật, phân tích danh mục SC theo các vấn đề/giải pháp, phân tích các yếu tố riêng biệt. 	Nêu được tên mỗi p/p được 0,1 điểm
0,25	+ Dựa vào các phân tích TTSC trên đây làm cơ sở để viết báo cáo và đưa ra các kiến nghị về việc định hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ và sản phẩm mới. Một bản phân tích TTSC đúng và chính xác sẽ giúp cho các nhà lãnh đạo, các nhà đầu tư dễ dàng hơn trong việc đưa ra các quyết định về việc định hướng nghiên cứu, phát triển công nghệ và sản phẩm mới.	

Câu hỏi 4: Anh (Chị) hãy cho biết các chỉ số phân loại sáng chế quốc tế sau đây đề cập đến vấn đề kỹ thuật nào:

(2 điểm)

- A61N1/24
- B65G27/20
- C07C5/41
- G09B9/052

Điểm	ý chính	Ghi chú
------	---------	---------

0,5	A61N1/24: Thất lung điện để chữa bệnh nối liền với nguồn điện là dòng điện một chiều được sử dụng bằng các điện cực tiếp xúc	
0,5	B65G47/19: Bố trí và sử dụng phễu liệu hoặc máng có các thiết bị điều chỉnh vận tốc dòng vật liệu, ví dụ để ngăn ngừa việc quá tải, để nạp vật liệu bảo quản theo đồng dùng cho thiết bị để đưa các sản phẩm hoặc vật liệu tới băng chuyền	
0,5	C07C5/41: Điều chế các hydrocacbon từ các hydrocacbon có chứa cùng số nguyên tử cacbon trong phân tử bằng sự khử hydro để tạo thành hydro tự do với sự đồng phân hóa đồng thời và sự tạo mạch vòng thành vòng thơm có sáu cạnh, ví dụ như sự khử hydro của n-hexan thành benzen bằng các phương pháp có xúc tác	
0,5	G09B9/052: Các thiết bị mô phỏng dùng cho mục đích dạy học hoặc luyện tập để giảng dạy việc điều khiển các phương tiện giao thông đường bộ, đặc trưng bởi bộ phận thu hoặc đo sự thực hiện của người được huấn luyện	

Câu hỏi 5: Anh (Chị) hãy sử dụng Bảng phân loại sáng chế quốc tế xuất bản lần thứ 7 để phân loại các sáng chế có nội dung tóm tắt như sau: **(2 điểm)**

Điểm	ý chính	Ghi chú
1,0	(1) - Sáng chế đề cập đến hộp số biến đổi liên tục có thể được sử dụng cho xe đạp, xe máy và các máy móc công nghiệp nên được phân loại vào: + Phần B: Các qui trình công nghệ; Giao thông vận tải (0,2) + Lớp B62: Các phương tiện vận tải không ray trên mặt đất (0,2) + Phân lớp B62M: Cơ cấu khởi động các phương tiện vận tải bánh lăn hoặc trượt bằng lực cơ bắp của người; Phương tiện truyền động dùng cho các phương tiện đó (0,2)	Nêu đúng chỉ số phân loại mà không giải thích được 0,2 điểm
	- Theo sáng chế “hộp số biến đổi liên tục bao gồm trục dẫn động có các bánh răng dẫn động thứ nhất và thứ hai và được truyền năng lượng quay, bộ bánh răng hành tinh ...”, vậy nên sáng chế được phân loại vào: + Nhóm chính 11/00: Truyền động đặc trưng bởi việc sử dụng bánh xe ma sát hoặc bánh răng (0,2) + Phân nhóm 11/14: Truyền động đặc trưng bởi việc sử dụng bánh xe ma sát hoặc bánh răng có hệ số dẫn truyền biến đổi, có bánh răng hành tinh (0,2) Phân loại của sáng chế là: B62M11/14	
1,0	(2) - Sáng chế đề cập đến thuốc đông y chữa rắn độc cắn nên được phân loại vào: + Phần A: Các nhu cầu đời sống của con người (0,2) + Lớp A61: Y tế và thú y; Vệ sinh (0,2) + Phân lớp A61K: Dược phẩm để chữa bệnh, dùng trong khoa răng miệng hoặc với mục đích vệ sinh	Nêu đúng chỉ số phân loại mà không giải thích được 0,2 điểm
	Thuốc chữa rắn độc cắn này là loại thuốc uống thu được từ các loại dược liệu của Việt Nam bao gồm các thành phần theo khối lượng nêu trong tóm tắt, nên được phân loại vào: + Nhóm chính A61K35/00: Dược phẩm chứa các chất hoặc sản phẩm của phản ứng chưa rõ cấu tạo (0,2) + Phân nhóm A61K35/78: Dược phẩm chứa các chất hoặc sản phẩm của phản ứng chưa rõ cấu tạo từ thực vật (0,2)	

Phân loại của sáng chế là: A61K35/78	
--------------------------------------	--