

دسته اول سوالات دلفی

پرسش ۱: خلق و خوی اجتماعی

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۱)

پذیرش اجتماعی محصولات و خدمات زیست‌فناورانه با امیدواری همراه خواهد بود.

حالت (۲)

پذیرش اجتماعی در خصوص محصولات و خدمات زیست‌فناورانه با ترس و واکنش همراه خواهد بود.



دلایل طرفداران حالت (۱)

- پیشرفت خوب زیست فناوری در بهداشت و سلامت.
- موفقیت زیست فناوری در حل مشکلات زیست محیطی
- موفقیت زیست فناوری در حل مشکلات اجتماعی، اقتصادی و فناورانه.

دلایل طرفداران حالت (۲)

- ظهور بیماری‌ها یا بحران‌های اجتماعی، سلامتی و زیست‌محیطی جدید ناشی از آزمایش‌های ناموفق و پر خطای زیست‌فناورانه.
- مخالفت‌های ایدئولوژیک در خصوص توانمندی‌های بالقوه‌ی زیست‌فناوری
- اعتقاد بسیاری برای تکامل نیافتن زیست‌فناوری در آینده نزدیک.
- تولید و استفاده از تسلیحات نظامی زیستی

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۲- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدامیک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص	موافقان گزینۀ شدیداً حالت اول	موافقان گزینۀ تاحدی حالت اول	موافقان گزینۀ شدیداً حالت دوم	موافقان گزینۀ تاحدی حالت دوم	موافقان گزینۀ دوحالت یکسان	موافقان گزینۀ نمی‌دانم
۳۶ درصد	۳۴ درصد	۵ درصد	۱۴ درصد	۱۱ درصد	۰	۰/۸۱

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم

۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزان اهمیت دارد؟ در دور

اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص اهمیت	موافقان گزینۀ زیاد	موافقان گزینۀ متوسط	موافقان گزینۀ کم	موافقان گزینۀ هیچ
۷۹ درصد	۱۵ درصد	۴ درصد	۲ درصد	۸۷/۸۵ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۲: اشتراک کشورها در تحقیقات

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۱)

کشورهای جهان در جهت‌دهی به تحقیقات زیست فناوری به صورت اشتراکی عمل خواهند کرد.

حالت (۲)

کشورهای جهان در جهت‌دهی به تحقیقات زیست فناوری به صورت انفرادی عمل خواهند کرد.



دلایل طرفداران حالت (۱)

- ظهور بیماری‌ها و مشکلات زیستی در مقیاس جهانی.
- وجود منافع اقتصادی - سیاسی مشترک
- گسترده شدن فعالیت‌های تحقیقاتی در کشورهای مختلف.
- وجود نیازمندی‌های مشترک مانند بحران آب

دلایل طرفداران حالت (۲)

- اولویت امنیتی در تحقیقات زیستی.
- پتانسیل فناوری زیستی برای استفاده‌های دوگانه‌ی نظامی و امنیتی فعالیت‌های اشتراکی را کاهش می‌دهد.
- گسترش فضای رقابتی در بازار محصولات.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۲- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شاخص	موافقان گزینۀ شدیداً حالت اول	موافقان گزینۀ تاحدی حالت اول	موافقان گزینۀ شدیداً حالت دوم	موافقان گزینۀ تاحدی حالت دوم	موافقان گزینۀ دوحالت یکسان	موافقان گزینۀ نمی دانم
۲۹ درصد	۲۷ درصد	۸ درصد	۱۶ درصد	۲۰ درصد	۰	۰/۵۴

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

ب- تا حدی با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- تا حدی با حالت دوم موافقم.

ث- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم

۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزان اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شاخص اهمیت	موافقان گزینۀ زیاد	موافقان گزینۀ متوسط	موافقان گزینۀ کم	موافقان گزینۀ هیچ
۶۲ درصد	۳۳ درصد	۵ درصد	۰	۷۹/۴۵ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

ت- هیچ

پ- کم

ب- متوسط

الف- زیاد

پرسش ۳: مشارکت عموم جامعه

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:

حالت (۱)

عموم جامعه در تعیین اولویت‌های زیست فناوری مشارکت خواهند کرد.

حالت (۲)

عموم جامعه در تعیین اولویت‌های زیست فناوری مشارکت نخواهند کرد.



دلایل طرفداران حالت (۱)

- نیاز جامعه در جهت دهی به بازار محصولات زیست‌فناوری نقش پر اهمیتی دارد.
- سرمایه‌گذاران خصوصی در تعیین اولویت‌های زیست‌فناوری دخالت می‌کنند.
- صاحبان صنایع به اهمیت درک عموم جامعه پی برده‌اند.

دلایل طرفداران حالت (۲)

- تبلیغات رسانه‌ها باعث دور ماندن عموم مردم و عدم درک درست آن‌ها از پیشرفت‌های زیست فناوری خواهد شد.
- بنگاه‌ها بر اساس توانمندی‌های خود به تولید محصولات می‌پردازند.
- احزاب و گروه‌های طرفدار محیط زیست در ایجاد فضای منفی موفق خواهند بود.
- پیچیده‌تر شدن فناوری‌ها درک عمومی از آن‌ها و در نتیجه مشارکت را کاهش می‌دهد.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۲- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص	موافقان گزینه شدیداً حالت اول	موافقان حالت اول	موافقان گزینه شدیداً حالت دوم	موافقان حالت دوم	موافقان گزینه دوحالت یکسان	موافقان گزینه نمی دانم
۲۱ درصد	۲۶ درصد	۱۵ درصد	۳۲ درصد	۶ درصد	۰	۰/۰۶

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

ب- تا حدی با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم.

۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزانی اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص اهمیت	موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ
۴۱ درصد	۴۳ درصد	۱۳ درصد	۳ درصد	۶۶/۰۷ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۴: نقش بازار آزاد و بازارهای دولتی

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده است:



دلایل طرفداران حالت (۲)	دلایل طرفداران حالت (۱)
- سرمایه‌گذاری‌های اولیه به دلیل حجم بالا از عهده بخش خصوصی خارج است. - بخش دولتی به دلیل قدرت مالی بالا از استحکام بالا و ریسک پایین ورشکسته شدن برخوردار است. - ریسک بالای موفقیت در حوزه‌های فناوری پیشرفته حضور فعال بخش خصوصی را کاهش می‌دهد.	- سودآور بودن این صنایع در آینده برای بخش خصوصی بسیار جذاب خواهد بود لذا سرمایه‌گذاری با حجم بالا قابل حصول خواهد بود. - رقابت در بازار منجر به رشد بنگاه‌های موفق و انتخاب هوشمندانه‌تر حوزه‌های فعالیت می‌شود. - بخش خصوصی از انحصار دولت‌ها در صنایع زیست‌فناوری جلوگیری می‌کند.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟
الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ
(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)
- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص	موافقان گزینه شدیداً حالت اول	موافقان گزینه تاحدی حالت اول	موافقان گزینه شدیداً حالت دوم	موافقان گزینه دوحالت یکسان	موافقان گزینه نمی‌دانم	۰/۶۵
	۴۱ درصد	۲۰ درصد	۱۳ درصد	۱۱ درصد	۱۵ درصد	۰

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

- الف- شدیداً با حالت اول موافقم. ب- تا حدی با حالت اول موافقم.
- پ- شدیداً با حالت دوم موافقم. ت- تا حدی با حالت دوم موافقم.
- ث- هر دو حالت را یکسان می‌دانم. ج- نمی‌دانم.
- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزانی اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

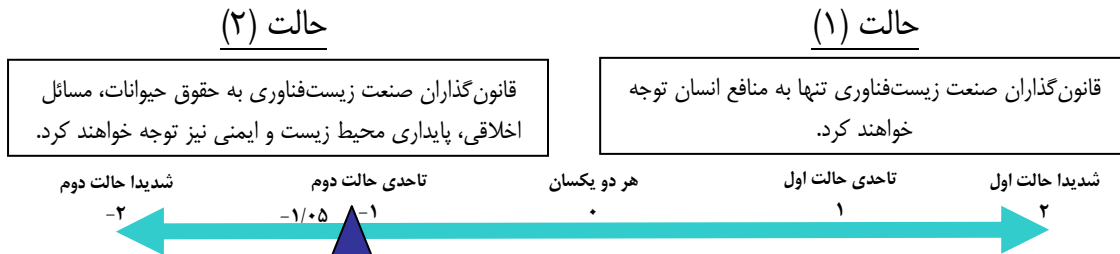
شخص اهمیت	موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ	۸۴/۵۹ درصد
	۷۲ درصد	۲۶ درصد	۱ درصد	۱ درصد	

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

- الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۵: قانون گذاری در صنعت زیست فناوری

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده‌است:



دلایل طرفداران حالت (۲)	دلایل طرفداران حالت (۱)
- قوانین جهانی و حامی محیط زیست و حقوق حیوانات بسیار سخت گیرانه خواهد شد. - در بسیاری موارد منافع انسان و سایر موجودات مشترک خواهد بود. - جنبش‌های طرفدار محیط زیست و حقوق حیوانات بسیار قوی خواهند بود.	- اهمیت سلامتی، تامین آب و غذا برای انسان‌ها و مسایل این چنینی در آینده بسیار بالا خواهد بود. - حل مسایل بحرانی در آینده مانع از توجه انسان به منافع موجودات غیر خود خواهد شد.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

- ۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟
الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ
(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)
- ۲- صرف نظر از دلایل ذکر شده، با کدام یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به صورت زیر بوده است:

شخص	موافقان گزینه شدیداً حالت اول	موافقان گزینه تاحدی حالت اول	موافقان گزینه شدیداً حالت دوم	موافقان گزینه دوحالت یکسان	موافقان گزینه نمی دانم
	۷ درصد	۵ درصد	۴۶ درصد	۳۲ درصد	۱۰ درصد
					۱/۰۵ -

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

- الف- شدیداً با حالت اول موافقم.
- ب- تا حدی با حالت اول موافقم.
- پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.
- ت- تا حدی با حالت دوم موافقم.
- ث- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.
- ج- نمی‌دانم.
- ۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزانی اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به صورت زیر بوده است:

شخص اهمیت	موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ
	۵۵ درصد	۴۱ درصد	۱ درصد	۳ درصد
				۷۵/۶۸ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

- الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۶: حفظ حقوق مالکیت فکری

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده‌است:

حالت (۱)

کشورها و موسسات تحقیقاتی به حقوق مالکیت فکری پای‌بند خواهند بود.

حالت (۲)

کشورها و موسسات تحقیقاتی به حقوق مالکیت فکری پای‌بند نخواهند بود.



دلایل طرفداران حالت (۱)

- کشورها و موسسات تحقیقاتی به منافع موجود در احترام به حقوق مالکیت فکری پی خواهند برد.
- کشورها و موسسات تحقیقاتی در مدیریت دانش بسیار موفق‌تر خواهند بود.
- فشار بنگاه‌های فعال، جهت افزایش گستره حقوق مالکیت فکری بر نظام حقوقی کشورها می‌یابد.

دلایل طرفداران حالت (۲)

- رقابت منفی در عرصه‌های مختلف همچون موارد امنیتی بسیار شدیدتر خواهد بود.
- منافع موجود در دزدیدن اطلاعات مهم فناورانه در بعضی کشورهای غیر دموکراتیک مانند چین بسیار فریبنده خواهد بود.
- همکاری‌های منبع باز استفاده‌های تجاری بدون اجازه از تحقیقات را تقویت می‌کند.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۲- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

موافقان حالت اول	موافقان حالت اول	موافقان حالت اول	موافقان حالت دوم	موافقان حالت دوم	موافقان گزینه دو حالت یکسان	موافقان گزینه نمی‌دانم	شاخص
۳۹ درصد	۲۵ درصد	۸ درصد	۱۴ درصد	۱۴ درصد	۱۴ درصد	۰	۰/۷۴

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

ب- تا حدی با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- تا حدی با حالت دوم موافقم.

ث- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم.

۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزانی اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ	شاخص اهمیت
۵۷ درصد	۳۸ درصد	۴ درصد	۱ درصد	۷۶/۷۴ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۷: یکپارچگی بین گروه‌ها

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده‌است:

حالت (۱)

یکپارچگی بین گروه‌های طرفدار تحقیقات زیست‌فناوری و طرفداران محیط‌زیست بوجود خواهد آمد.

حالت (۲)

تشتت آرا بین گروه‌های طرفدار تحقیقات زیست‌فناوری و طرفداران محیط‌زیست بوجود خواهد آمد.



دلایل طرفداران حالت (۱)

- وجود بحران‌های زیست محیطی و ضرورت حل آنها باعث ایجاد تفاهم مشترک در بین گروه‌ها خواهد شد.
- اطلاع رسانی در زمینه منافع و مضرات زیست‌فناوری بسیار شفاف خواهد بود.

دلایل طرفداران حالت (۲)

- فاجعه‌های زیستی ناشی از تحقیقات شکست خورده، باعث رشد نگاه منفی گروه‌ها خواهد شد.
- رشد تفکرات خشک ایدئولوژیک در خصوص عدم دست‌کاری در طبیعت و مقابله با زیست‌فناوری در آینده شدیدتر خواهد بود.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۲- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص	موافقان حالت اول شدیدا	موافقان حالت اول تاحدی	موافقان گزینه شدیدا حالت دوم	موافقان حالت دوم تاحدی	موافقان گزینه دو حالت یکسان	موافقان گزینه نمی دانم
۰/۲۵	۱۹ درصد	۳۳ درصد	۸ درصد	۳۰ درصد	۱۰ درصد	۰

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

ب- تا حدی با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم.

۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزان اهمیت دارد؟ در دور

اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شخص اهمیت	موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ
۶۷/۸۶ درصد	۴۶ درصد	۳۴ درصد	۲۰ درصد	۰

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

پرسش ۸: منافع کوتاه‌مدت و زودبازده یا بلندمدت

در خصوص پرسش فوق در سال ۱۴۰۴ می‌توان دو حالت حدی ذیل را در نظر گرفت، که دلایل طرفداران هر یک از دو حالت حدی نیز در ذیل آمده‌است:

حالت (۱)

شرکت‌های فعال در زیست‌فناوری بر منافع بلندمدت تمرکز خواهند داشت.

شرکت‌های فعال در زیست‌فناوری تنها بر منافع کوتاه‌مدت و زودبازده تمرکز خواهند داشت.



دلایل طرفداران حالت (۲)

- قبول مسوولیت‌های اجتماعی و زیست‌محیطی شرکت‌ها در آینده بیشتر خواهد بود.
- ساخت تجهیزات و محصولات زیستی به مدت زمان زیادی نیاز دارد و شرکت‌ها مجبور به تمرکز به منافع بلند مدت خواهند بود.
- دریافت تاییدیه‌ها برای محصولات نیازمند فرآیند طولانی است.

دلایل طرفداران حالت (۱)

- سرمایه‌گذاری‌های زیاد در زیست‌فناوری نیاز به بازگشت سریع سود سرمایه‌گذاری‌ها را تشدید خواهد کرد.
- تنوع محصولات و بازار رقابتی منافع کوتاه‌مدت را در کانون توجه سرمایه‌گذارها قرار خواهد داد.

خواهشمند است با توجه به پاسخ خبرگان در دور اول، مجدداً به سوالات ذیل پاسخ دهید:

۱- در خصوص پاسخ دهی به این مساله تا چه حد خود را خبره می‌دانید؟

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

(در صورتی که برای این پرسش خاص، خود را خبره نمی‌دانید، به پرسش‌های دوم و سوم پاسخ ندهید.)

۲- صرف‌نظر از دلایل ذکر شده، با کدام‌یک از دو حالت موافق هستید؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات

خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شاخص	موافقان گزینه شدیداً حالت اول	موافقان حالت اول	موافقان گزینه شدیداً حالت دوم	موافقان حالت دوم	موافقان گزینه دوحالت یکسان	موافقان گزینه نمی دانم
	۱۲ درصد	۱۸ درصد	۳۱ درصد	۱۸ درصد	۲۱ درصد	۰/۳۸

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- شدیداً با حالت اول موافقم.

ب- تا حدی با حالت اول موافقم.

پ- شدیداً با حالت دوم موافقم.

ت- تا حدی با حالت دوم موافقم.

ث- هر دو حالت را یکسان می‌دانم.

ج- نمی‌دانم

۳- انتخاب یکی از دو حالت فوق، برای سیاست‌گذاری در این حوزه، تا چه میزانی اهمیت دارد؟ در دور اول جمع‌آوری نظرات خبرگان، پاسخ‌ها به این پرسش به‌صورت زیر بوده است:

شاخص اهمیت	موافقان گزینه زیاد	موافقان گزینه متوسط	موافقان گزینه کم	موافقان گزینه هیچ
	۴۵ درصد	۴۸ درصد	۴ درصد	۳ درصد

لطفاً با توجه به پاسخ‌های آورده شده در جدول بالا، مجدداً گزینه‌ی مورد نظر خود را انتخاب فرمایید.

الف- زیاد ب- متوسط پ- کم ت- هیچ

دسته دوم سوالات دلفی

در حوزه زیست‌فناوری برای دسته دوم، سوالی طراحی نشده است.

دسته سوم سوالات دلفی - اولویت‌ها

با توجه به شناخت شما از وضعیت زیست‌فناوری در کشور، به نظر شما کدام یک از اقدام‌های آورده شده در جدول زیر، دارای اولویت بیشتری هستند تا با سیاست‌گذاری و سرمایه‌گذاری مناسب، موجبات رشد و توسعه زیست‌فناوری در کشور را فراهم آورند. در این قسمت شما باید در ستون‌های مربوطه، برای هر دسته از اولویت‌ها، حداکثر سه اقدام یا اولویت را مشخص نمایید. به بیان ساده‌تر، برای اولویت‌های بالا، **حداکثر سه اقدام یا اولویت** را با علامت ✓ مشخص نمایید و به همین صورت برای هر یک از اولویت‌های متوسط و پایین نیز **حداکثر سه اقدام یا اولویت** را مشخص نمایید.

اقدام			نظر خبرگان در خصوص اولویت‌ها در دور اول (به درصد) ^۱			نظر مجدد شما
			اولویت‌های بالا	اولویت‌های متوسط	اولویت‌های کم	اولویت‌های کم
۱. ایجاد شبکه‌ی سراسری پایش بیماری‌های ویروسی			۳۵	۳۹	۲۶	
۲. حمایت از تشکیل بنگاه‌های زیست‌فناورانه			۸۲	۱۵	۳	
۳. ایجاد بانک اطلاعات زیستی کشور			۷۴	۱۵	۱۱	
۴. تعامل با سازمان‌های جهانی در زمینه حقوق مالکیت فکری			۳۱	۴۷	۲۲	
۵. سرمایه‌گذاری در آزمایشگاه‌های مجازی			۲۵	۵۰	۲۵	
۶. تدوین سیاست‌های بیمه‌ای برای افراد جامعه در برابر استفاده از داروهای ژنتیکی			۳۶	۳۷	۲۷	
۷. سرمایه‌گذاری در بهره‌برداری از معادن با زیست‌فناوری			۲۱	۴۰	۳۸	
۸. سرمایه‌گذاری در بیو رباتیک			۱۵	۳۶	۴۹	
۹. سرمایه‌گذاری در بهره‌برداری از معادن با زیست‌فناوری			۱۵	۴۸	۳۸	
۱۰. وضع قوانین حمایت کننده در خصوص استفاده از اعضای موجود زنده در درمان انسان‌ها			۲۷	۳۳	۴۰	
۱۱. ایجاد رشته دانشگاهی مهندسی بافت و ژن درمانی			۴۰	۴۰	۲۰	
۱۲. ایجاد رشته دانشگاهی سلول درمانی			۲۸	۴۸	۲۴	

^۱ - به دلیل گرد کردن ارقام، در برخی موارد جمع مقادیر پاسخ‌ها، با ۱۰۰ درصد برابر نیست.

دسته‌ی چهارم سؤالات دلفی

گزاره	میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				اهمیت گزاره برای ایران				موقعیت ایران درمقایسه با سایر کشورها/مناطق		اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید												
	زیاد	متوسط	کم	بدون تخصص	زیاد	متوسط	کم	بی‌اهمیت	ترکیه	مصر	خلیج فارس	کشورهای عربی حوزه خلیج فارس	پاکستان	کشورهای آسیای میانه	رقابت پذیری	تکنولوژیکی	ظرفیت علمی -	خلق ثروت	کیفیت زندگی	ارتقاء آموزش پرسنل	آزمایشگاههای ملی	ایجاد شبکه	راه اندازی بانک دادهای زیستی	همکاری مشترک بین‌المللی	بهبود زیرساخت کشور	فکری-تولیدات داخلی	اعمال حقوق مالکیت
۱. توسعه تکنولوژی دست‌کاری فرایند رشد سلول بنیادی برای به‌دست آوردن سلول‌های کاربردی مورد استفاده در درمان تا سال ۲۰۱۶					۷۰	۲۹	۰	۲	۱,۰۹	۰,۷۹	۰,۷۶	۰,۸۶	۰,۷۹	۱,۰۹	۱,۷۷	۲	۱,۷۷	۱,۷۷	۱,۸۶	۲۰	۱۵	۱۳	۲۰	۲۰	۲۰	۱۴	
۲. تکنولوژی‌های قابل برنامه‌ریزی برای تولید سلول‌های بنیادی از سلول‌های بدن تا سال ۲۰۱۵					۶۴	۲۹	۵	۲	۱,۰۴	۰,۷۶	۰,۷۶	۰,۸۳	۰,۷۴	۱,۰۴	۱,۷۱	۱,۷۷	۱,۴۱	۱,۵۶	۲۱	۱۴	۱۴	۱۴	۲۰	۱۸	۱۳		
۳. توسعه تکنولوژی برای کنترل فرایند ساختاردهی به ژن با بهره‌گیری از siRNA تا سال ۲۰۱۴					۲۹	۶۰	۱۱	۰	۰,۹۵	۰,۷۷	۰,۶۳	۰,۷۷	۰,۶۴	۱,۲۲	۱,۴۶	۱,۱۵	۱,۱۵	۱,۱۵	۲۴	۱۱	۱۱	۱۳	۲۰	۱۹	۱۳		
۴. توسعه تکنولوژی برای کنترل کامل آلرژی‌ها مانند زکام بهاره، آلرژی پوستی با شناسایی مکانیزم‌های ایمنی بدن و عوامل محیطی تا سال ۲۰۱۵					۲۲	۶۱	۱۷	۰	۰,۸۱	۰,۶۲	۰,۵۴	۰,۶۷	۰,۵۶	۱,۰۴	۱,۲۴	۱,۰۸	۱,۳۶	۲۱	۱۵	۱۵	۱۸	۱۷	۱۸	۱۸	۱۰		

^۲ - به غیر از مقادیر مربوط به «موقعیت ایران در مقایسه با سایر کشورها/مناطق» و «اثر مورد انتظار از تحقق گزاره» که به‌صورت میانگین آورده شده‌اند، سایر مقادیر مربوط به دور اول، به‌صورت درصد می‌باشند.

گزاره	میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				اهمیت گزاره برای ایران				موقعیت ایران درمقایسه با سایر کشورها/مناطق					اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید								
	زیاد	متوسط	کم	بدون تخصص	زیاد	متوسط	کم	بی‌اهمیت	ترکیه	مصر	خلیج فارس	کشورهای عربی حوزة خلیج فارس	پاکستان	کشورهای آسیای میانه	رقابت پذیری	تکنولوژیکی-ظرفیت علمی-تکنولوژیکی	خلق ثروت	کیفیت زندگی	ارتقاء آموزش پرسنل متخصص	ایجاد شبکه آزمایشگاههای ملی	داده‌های زیستی	راه اندازی بانک بین‌المللی	همکاری مشترک	بهبود زیرساخت کشور	فکری-تولیدات داخلی	اعمال حقوق مالکیت
۵. توسعه تکنولوژی‌های مشاهده در هم‌کنش مواد درونی و بیرونی سلول‌ها و ردیابی نحوه توزیع این مواد در درون سلول‌ها تا سال ۲۰۱۶					۳۴	۳۶	۲۶	۴	۰٫۹	۰٫۶۷	۰٫۵۴	۰٫۷۲	۰٫۵۹	۰٫۹۹	۱٫۳۸	۰٫۸۸	۰٫۹	۲۰	۱۴	۱۴	۲۲	۱۷	۱۲			
	نظر خبرگان در دور اول																									
	نظر مجدد شما																									
۶. توسعه تکنولوژی‌های تولید گیاهان مقاوم به سرما و خشکی از طریق شناسایی مکانیزم ارسال علائم مربوط به شرایط بیرونی گیاه که در درون گیاه رخ می‌دهد و به گیاه اعلام می‌دارد که درجه حرارت محیط و میزان رطوبت آن کاهش یافته است. (تا سال ۲۰۱۵)					۷۱	۲۴	۴	۰	۰٫۸۶	۰٫۶۵	۰٫۵۱	۰٫۷۲	۰٫۵۴	۱٫۰۸	۱٫۲۹	۱٫۲۹	۱٫۱۹	۱۹	۱۴	۱۵	۲۱	۱۵	۱۶			
	نظر خبرگان در دور اول																									
	نظر مجدد شما																									
۷. تولید گیاهانی که با مهندسی ژنتیک طوری طراحی شده‌اند که مواد آلاینده همچون NO را از محیط حذف می‌کنند. (تا سال ۲۰۱۵)					۳۵	۳۷	۲۶	۲	۰٫۷۲	۰٫۵۶	۰٫۴۶	۰٫۶۳	۰٫۴۷	۰٫۹۱	۱٫۲۶	۱	۱٫۱۹	۲۱	۱۴	۱۲	۲۳	۱۷	۱۳			
	نظر خبرگان در دور اول																									
	نظر مجدد شما																									

گزاره		میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				اهمیت گزاره برای ایران				موقعیت ایران درمقایسه با سایر کشورها/مناطق					اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید											
گزاره		زیاد	متوسط	کم	بدون تخصص	زیاد	متوسط	کم	بی اهمیت	ترکیه	مصر	خلیج فارس	کشورهای عربی حوزه	پاکستان	کشورهای آسیای میانه	رقابت پذیری	تکنولوژی علمی -	ظرفیت علمی	خلق ثروت	کیفیت زندگی	ارتقاء آموزش پرسنل متخصص	آزمایشگاههای ملی	ایجاد شبکه	داده های زیستی	راه اندازی بانک	بین المللی	همکاری مشترک	بهبود زیرساخت کشور	فکری -تولیدات داخلی	اعمال حقوق مالکیت
۸. تولید گیاهان اصلاح ژنتیک شده با قابلیت ثابت نگه داشتن غلظت نیترोजن در اتمسفر و استفاده از فسفات های موجود در خاک تا سال ۲۰۱۵	نظر خبرگان در دور اول					۳۳	۵۸	۸	۳	۰.۸۵	۰.۶۷	۰.۴۷	۰.۶۲	۰.۵۱	۰.۹۵	۱.۱۹	۱.۰۳	۰.۹۷	۲۱	۱۲	۱۴	۲۱	۱۴	۲۱	۱۹	۲۱	۱۳	۱۴	۱۳	۱۴
	نظر مجدد شما																													
۹. توسعه تکنولوژی تشکیل یک سلول با دسته های کمتری از ژن ها که برای تولید یک ماده نیازمندند. (تا سال ۲۰۱۹)	نظر خبرگان در دور اول					۲۴	۵۲	۲۴	۰	۰.۵۸	۰.۴۵	۰.۳۸	۰.۴۵	۰.۳۷	۰.۸۳	۱.۰۶	۰.۹۴	۰.۸۱	۲۳	۱۴	۱۲	۱۹	۱۹	۱۲	۱۹	۱۹	۱۴	۱۴	۱۴	۱۴
	نظر مجدد شما																													
۱۰. توسعه تکنولوژی تبدیل انرژی با کارامدی بسیار بالا برای تبدیل انرژی شیمیایی به انرژی مکانیکی با استفاده از انرژی پروتین ها تا سال ۲۰۱۸	نظر خبرگان در دور اول					۴۱	۳۱	۲۸	۰	۰.۵۶	۰.۴۲	۰.۳۱	۰.۴۲	۰.۳۲	۰.۷۳	۰.۸۳	۰.۶۹	۰.۶۴	۲۲	۱۱	۱۲	۲۱	۲۱	۱۲	۱۹	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
	نظر مجدد شما																													
۱۱. توسعه تکنولوژی خاص برای انتخاب سلول ها (کلون ها) جهت تولید پادتن های بخصوص و مفید تا سال ۲۰۱۰	نظر خبرگان در دور اول					۷۳	۲۵	۲	۰	۰.۹۱	۰.۶۹	۰.۶۲	۰.۷۱	۰.۵۶	۱.۳۲	۱.۴	۱.۴۴	۱.۳۶	۱۸	۱۵	۱۳	۱۹	۲۰	۱۳	۱۹	۲۰	۱۵	۱۵	۱۵	۱۵
	نظر مجدد شما																													

گزاره		میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				اهمیت گزاره برای ایران				موقعیت ایران درمقایسه با سایر کشورها/مناطق				اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید								
		زبان	متوسط	کم	بدون تخصص	زیاد	متوسط	کم	بسیار اهمیت	ترکیه	مصر	خلیج فارس	کشورهای غربی حوزه	پاکستان	کشورهای آسیای میانه	رقابت پذیری	تکنولوژی علمی-تکنولوژی	ظرفیت علمی	خلق ثروت	کیفیت زندگی	ارتقاء آموزش پرسنل متخصص	ایجاد شبکه آزمایشگاههای ملی	راه اندازی بانک دادههای زیستی	همکاری مشترک بین المللی	پهلود زیرساخت کشور	فعال حقوق مالکیت فکری-تولیدات داخلی
۱۲. کشف روش هایی برای پیش بینی عمل کرد ژن های مختلف با استفاده از اطلاعات مربوط به کدگشایی DNA تا سال ۲۰۱۴		نظر خبرگان در دور اول					۴۸	۴۰	۱۰	۲	۰.۹۶	۰.۷۷	۰.۶۸	۰.۸۵	۰.۷۲	۱.۱۸	۱.۵۹	۰.۹۶	۱.۱۲	۱۹	۱۵	۱۵	۲۱	۱۷	۱۴	
		نظر مجدد شما																								
۱۳. توسعه تکنولوژی های آشکارسازی و پیدا کردن یاخته های سرطانی با قطر کمتر از ۱mm در همه جای بدن تا سال ۲۰۱۴		نظر خبرگان در دور اول					۶۸	۲۸	۲	۲	۰.۷۴	۰.۵۵	۰.۴۷	۰.۵۵	۰.۴۴	۱.۱۷	۱.۳۶	۱.۱	۱.۳۳	۲۰	۱۶	۱۴	۲۱	۱۶	۱۴	
		نظر مجدد شما																								
۱۴. کشف عوامل درمانی موثر برای بیماری های تک یاخته ای (مالاریا و تریپتوفان) تا سال ۲۰۱۳		نظر خبرگان در دور اول					۳۲	۵۷	۱۱	۰	۰.۵۹	۰.۵۱	۰.۴	۰.۵۳	۰.۳۷	۰.۸۳	۱	۰.۸۶	۱.۰۵	۱۹	۱۹	۱۳	۲۰	۱۴	۱۴	
		نظر مجدد شما																								
۱۵. توسعه تکنولوژی های مربوط به یکپارچه سازی و به اشتراک گذاشتن حجم انبوهی از اطلاعات مربوط به تحقیقات زیست فناوری در شبکه های آزمایشگاهی مجازی تا سال ۲۰۱۴		نظر خبرگان در دور اول					۷۰	۲۲	۹	۰	۰.۹۲	۰.۶۸	۰.۵۵	۰.۷۳	۰.۵۸	۱.۰۶	۱.۲۷	۱	۰.۷۴	۱۶	۱۹	۲۲	۱۵	۱۶	۱۱	
		نظر مجدد شما																								

گزاره	میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				اهمیت گزاره برای ایران				موقعیت ایران درمقایسه با سایر کشورها/مناطق					اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید									
	زیاد	متوسط	کم	بدون تخصص	زیاد	متوسط	کم	بی اهمیت	ترکیه	مصر	خلیج فارس کشورهای عربی حوزه	پاکستان	کشورهای آسیای میانه	رقابت پذیری	تکنولوژی علمی- تکنولوژیکی	ظرفیت علمی	خلق ثروت	کیفیت زندگی	ارتقاء آموزش پرسنل متخصص	آزمایشگاههای ملی	ایجاد شبکه	دادههای زیستی	راه اندازی بانک بین المللی	همکاری مشترک	پهلوود زیرساخت کشور	فعالیت های فکری-تولیدات داخلی	اعمال حقوق مالکیت فکری-تولیدات داخلی
۱۶. توسعه تکنولوژی های زیست-اطلاعاتی که قادر به پیش بینی وجود ریسک ابتلا به سرطان و بیماری های دیگر بر اساس پیش زمینه افراد باشند. (۲۰۱۴)					۶۳	۳۸	۰	۰	۰.۶۴	۰.۶۴	۰.۵۹	۰.۶۹	۰.۵۵	۱.۱۹	۱.۴۶	۱.۲۱	۱.۶۲	۲۰	۱۸	۱۷	۱۷	۱۷	۱۶	۱۱			
۱۷. تشکیل آرایه ای از محفظه هایی در اندازه نانو که قادر به آشکارسازی هم زمان بسیاری از واکنش های بیولوژیکی توسط هزاران گیرنده در یک تراشه نیمه هادی باشند. (تا سال ۲۰۱۴)					۴۷	۳۴	۱۸	۰	۰.۴۹	۰.۴۹	۰.۴۱	۰.۵	۰.۴۱	۰.۹۵	۱.۲۱	۰.۹۲	۰.۹۱	۲۲	۱۳	۱۱	۲۱	۱۹	۱۴				
۱۸. توسعه تکنولوژی های مربوط به سیستم های کنترل از راه دور و قابل کاربرد در تکنولوژی های پیشرفته واقعیت های مجازی تا سال ۲۰۱۳					۱۷	۶۳	۱۷	۴	۰.۲۷	۰.۲۷	۰.۲۴	۰.۲۸	۰.۲۱	۰.۵۴	۰.۷۲	۰.۵۵	۰.۴۶	۲۰	۱۵	۱۵	۲۰	۱۵	۱۴				

گزاره		میزان تخصص شما در رابطه با گزاره				اهمیت گزاره برای ایران				موقعیت ایران درمقایسه با سایر کشورها/مناطق					اثر مورد انتظار از تحقق گزاره بر:				اقدامات موثری که دولت باید جهت تحقق گزاره اتخاذ نماید								
گزاره		زیاد	متوسط	کم	بدون تخصص	زیاد	متوسط	کم	بی‌اهمیت	ترکیه	مصر	خلیج فارس	کشورهای عربی حوزه	پاکستان	کشورهای آسیای میانه	رقاب پذیری	تکنولوژیکی	ظرفیت علمی -	خلق ثروت	کیفیت زندگی	ارتقاء آموزش پرسنل متخصص	آزمایشگاههای ملی	ایجاد شبکه	راه اندازی بانک داده‌های زیستی	همکاری مشترک بین‌المللی	پهلو زیرساخت کشور	فکری-تولیدات داخلی
۱۹. توسعه روش‌هایی برای جلوگیری و کنترل پیشرفت بیماری آلزایمر تا سال ۲۰۱۹						۳۲	۵۴	۱۴	۰	۰,۴۲	۰,۴۲	۰,۳۳	۰,۳۷	۰,۳۲	۰,۶۴	۰,۹۱	۰,۶۸	۱,۱	۲۵	۱۸	۱۴	۱۹	۱۶	۹			
نظر خبرگان در دور اول																											
نظر مجدد شما																											
۲۰. تشریح سبب‌شناسانه مربوط به بیماری روانی افسردگی- دیوانگی در سطح مولکولی تا سال ۲۰۲۰						۱۸	۴۳	۳۹	۰	۰,۳۷	۰,۳۱	۰,۲۸	۰,۲۹	۰,۲۷	۰,۴۵	۰,۶۳	۰,۴۷	۰,۷۸	۲۱	۱۹	۱۵	۲۱	۱۶	۸			
نظر خبرگان در دور اول																											
نظر مجدد شما																											
۲۱. تشریح سبب‌شناسانه از پدیده اسکیزوفرنی در سطح مولکولی تا سال ۲۰۲۲						۷	۵۲	۴۱	۰	۰,۳۶	۰,۳۱	۰,۲۶	۰,۲۷	۰,۲۶	۰,۴۴	۰,۶۲	۰,۴۹	۰,۷۸	۲۲	۱۸	۱۵	۲۱	۱۶	۸			
نظر خبرگان در دور اول																											
نظر مجدد شما																											
۲۲. تولید انبوه بایوپلاستیک‌ها که در گیاهان و میکرو ارگانیسم‌ها به کار می‌روند. (تا سال ۲۰۱۴)						۶۰	۳۳	۵	۲	۰,۷۸	۰,۶۲	۰,۴۹	۰,۵۹	۰,۵۵	۱,۰۳	۱,۲۲	۱,۲۸	۱,۱۹	۲۰	۱۳	۱۰	۲۱	۲۱	۱۴			
نظر خبرگان در دور اول																											
نظر مجدد شما																											
۲۳. توسعه تکنولوژی‌های موثر در جلوگیری از متاستاز سرطان تا سال ۲۰۲۰						۶۴	۳۱	۰	۵	۰,۶۸	۰,۵۹	۰,۴۷	۰,۵	۰,۴۹	۱,۰۹	۱,۲۷	۱,۰۵	۱,۳۷	۱۹	۱۷	۱۴	۲۰	۱۸	۱۲			
نظر خبرگان در دور اول																											
نظر مجدد شما																											