

Another space application that began under government sponsorship but quickly moved into the private sector is the relay of voice, video, and data via orbiting satellites. Satellite telecommunications has developed into a multibillion-dollar business and is the one clearly successful area of commercial space activity. A related, but economically much smaller, commercial space business is the provision of launches for private and government satellites. In 2004 a privately financed venture sent a piloted spacecraft, SpaceShipOne, to the lower edge of space for three brief suborbital flights. Although it was technically a much less challenging achievement than carrying humans into orbit, its success was seen as an important step toward opening up space to commercial travel and eventually to tourism. More than 15 years after SpaceShipOne reached space, several firms were poised to carry out such suborbital flights. Companies have arisen that also use satellite imagery to provide data for business about economic trends. Suggestions have been made that in the future other areas of space activity, including using resources found on the Moon and near-Earth asteroids and the capture of solar energy to provide electric power on Earth, could become successful businesses.

Most space activities have been pursued because they serve some utilitarian purpose, whether increasing knowledge, adding to national power, or making a profit. Nevertheless, there remains a powerful underlying sense that it is important for humans to explore space for its own sake, “to see what is there.” Although the only voyages that humans have made away from the near vicinity of Earth—the Apollo flights to the Moon—were motivated by Cold War competition, there have been recurrent calls for humans to return to the Moon, travel to Mars, and visit other locations in the solar system and beyond. Until humans resume such journeys of exploration, robotic spacecraft will continue to serve in their stead to explore the solar system and probe the mysteries of the universe.

156- What does the paragraph preceding this passage most probably discuss?

- 1) A type of space application
- 2) Pros and cons of space exploration
- 3) A brief history of research on outer space
- 4) Reasons for government sponsorship of space exploration

157- The word “its” in paragraph 1 refers to -----.

- 1) challenging achievement
- 2) carrying humans into orbit
- 3) a privately financed venture
- 4) a piloted spacecraft called SpaceShipOne

158- Which of the following is projected in the passage as potential space activities in the years ahead?

- 1) Preventing asteroids from hitting Earth
- 2) Transferring resources from space
- 3) Using satellite imagery for business
- 4) Launches of private satellites

159- The author suggests that the reason why there are recurrent calls for humans to return to the Moon, travel to Mars, and visit other locations in the solar system and beyond is -----.

- 1) humans’ thirst for competition
- 2) to refurbish energy resources available on Earth
- 3) to satisfy man’s curiosity about what is there in space
- 4) pursuit of space activities for more and more utilitarian purposes

160- Why has the author mentioned the “Cold War competition” in paragraph 2?

- 1) To mention a reason for an activity
- 2) To warn about the consequence of more rivalry between nations
- 3) To remind the reader that science can worsen international conflicts
- 4) To prove that government sponsorship of science often leads to disasters

161- The word “stead” in paragraph 2 is closest in meaning to -----.

- 1) quest
- 2) safety
- 3) place
- 4) control

یکی دیگر از کاربردهای فضایی که تحت حمایت دولت آغاز شد، اما به سرعت به بخش خصوصی منتقل شد، انتقال صدا، ویدئو و داده از طریق ماهواره‌های در حال گردش است. ارتباطات ماهواره ای به یک تجارت چند میلیارد دلاری تبدیل شده است و یکی از حوزه های آشکارا موفق فعالیت های فضایی تجاری است. یک تجارت فضایی تجاری مرتبط، اما از نظر اقتصادی بسیار کوچکتر، ارائه پرتاب برای ماهواره های خصوصی و دولتی است. در سال ۲۰۰۴، یک سرمایه گذاری خصوصی، یک فضاییمای خلبانی به نام SpaceShipOne را برای سه پرواز کوتاه زیر مداری به لبه پایینی فضا فرستاد. اگرچه از نظر فنی دستاوردی بسیار کمتر چالش برانگیز نسبت به حمل انسان به مدار بود، اما موفقیت آن به عنوان گام مهمی در جهت باز کردن فضا برای سفرهای تجاری و در نهایت به گردشگری تلقی می شد. بیش از ۱۵ سال پس از رسیدن SpaceShipOne به فضا، چندین شرکت آماده انجام چنین پروازهای زیرمداری بودند. شرکتهایی به وجود آمده‌اند که از تصاویر ماهواره‌ای برای ارائه داده‌های تجاری در مورد روندهای اقتصادی نیز استفاده می‌کنند. پیشنهادهای ارائه شده است که در آینده سایر حوزه‌های فعالیت فضایی، از جمله استفاده از منابع موجود در ماه و سیارک‌های نزدیک به زمین و گرفتن انرژی خورشیدی برای تأمین انرژی الکتریکی روی زمین، می‌توانند به کسب‌وکارهای موفق تبدیل شوند.

بیشتر فعالیت‌های فضایی به این دلیل دنبال می‌شوند که در خدمت اهدافی سودمند هستند، خواه افزایش دانش، افزایش قدرت ملی یا کسب سود. با این وجود، این حس زیربنایی قوی وجود دارد که برای انسان مهم است که فضا را به خاطر خودش کاوش کند، «دیدن آنچه در آنجاست». اگرچه تنها سفرهایی که انسان‌ها به دور از نزدیکی زمین انجام داده‌اند - پروازهای آپولو به ماه - با انگیزه رقابت جنگ سرد بوده است، درخواست‌های مکرری از انسان‌ها برای بازگشت به ماه، سفر به مریخ و بازدید از مکان‌های دیگر در منظومه شمسی و فراتر از آن وجود داشته است. تا زمانی که انسان‌ها چنین سفرهای اکتشافی را از سر نگیرند، فضاییماهای روباتیک در جای آنها برای اکتشاف منظومه شمسی و کاوش اسرار کیهان به خدمت خود ادامه خواهند داد.

۱۵۶- بند قبل از این متن احتمالاً در مورد چه چیزی بحث می‌کند؟

- (۱) نوعی کاربرد فضایی
- (۲) مزایا و معایب اکتشاف فضایی
- (۳) تاریخچه مختصری از تحقیقات در فضای بیرونی
- (۴) دلایل حمایت دولت از اکتشافات فضایی



با توجه به تیپ سوال انتقالی، کافیه خط اول، بند ۱ رو بخونیم. با توجه به همون ابتدای خط اول که راجع به (کاربرد فضایی دیگر و...) پی می‌بریم که قبل از این متن و بند خیالیمون راجع به نوعی کاربرد فضایی بوده چرا که تو بند مربوطه یکی دیگر از کاربرد ها رو ذکر کرده. (رد سایر گزینه ها) ۱۵۷- کلمه "its" (اش) در بند ۱ به اشاره دارد.

- (۱) دستاورد چالش برانگیز
- (۲) حمل انسان به مدار
- (۳) یک سرمایه گذاری خصوصی
- (۴) فضاییمای خلبانی به نام SpaceShipOne



کافیه مرجع قبل از صفت ملکی رو دنبالش بگردیم. اول خط Although it ... داریم که با توجه به معنا و مفهوم، نیاز داریم که دوباره به عقب برگردیم که اون It مشخص شه و در نتیجه همون its هم همون مرجع خواهد بود. با توجه به جایگذاری گزینه ها به جای It و معنا و مفهوم جمله، گزینه ۴ درسته.

۱۵۸- کدام یک از موارد زیر در متن به عنوان فعالیت های فضایی بالقوه در سال های آینده پیش بینی شده است؟

- (۱) جلوگیری از برخورد سیارک ها به زمین
- (۲) انتقال منابع از فضا
- (۳) استفاده از تصاویر ماهواره ای برای تجارت
- (۴) پرتاب ماهواره های خصوصی



با توجه به تیپ سوال، کلید واژه key word(s) صورت سوالو بر می‌داریم و دست به دامن اسکینینگ میشیم. خیلی راحت با توجه به خطوط انتهایی بند ۱، تولید برق از انرژی خورشیدی و بهره برداری از منابع ماه و... و استفاده از اونها روی کره زمین... گزینه ۲ درسته. (رد سایر گزینه ها) ۱۵۹- نویسنده پیشنهاد می‌کند که دلیل درخواست های مکرر انسان برای بازگشت به ماه، سفر به مریخ و بازدید از مکان های دیگر در منظومه شمسی و فراتر از آن، است.

- (۱) تشنگی انسان برای رقابت
- (۲) برای تجدید منابع انرژی موجود در زمین
- (۳) ارضای کنجکاوی انسان در مورد آنچه در فضا وجود دارد
- (۴) پیگیری فعالیت های فضایی برای اهداف سودمندتر و بیشتر



سوال، سوال استنباطی هست و ما نیازمند درک اونچه که تو متن اومده هستیم. تو خط ۶ بند ۲ این جمله رو می‌بینیم و قبل و بعدش رو می‌خونیم. با توجه به although که آورده و بیان تضاد هست و رقابت تا حدی درست به نظر میاد اما در ادامه شاهد چیزی دیگری هستیم. (رد گزینه ۱) گزینه ۲ ساخته ذهن طراحه و تو متن چنین چیزی ندیدیم. (رد گزینه ۲) در ادامه جمله مربوطه، شاهد چنین چیزی نیستیم. (رد گزینه ۴) در واقع با توجه به خطوط قبل و بعد از جمله مربوطه تو متن، و سوال خواسته شده، پی می‌بریم که سوال به جور فلسفه گونه هست و انسان همواره دنبال رمز و راز جهان بیرون از کره زمین هست. ۱۶۰- چرا نویسنده در بند ۲ از «رقابت جنگ سرد» یاد کرده است؟

- (۱) ذکر دلیل برای یک فعالیت
- (۲) هشدار در مورد عواقب رقابت بیشتر بین ملت ها
- (۳) به خواننده یادآوری کند که علم می‌تواند درگیری های بین المللی را بدتر کند
- (۴) اثبات اینکه حمایت دولتی از علم اغلب منجر به فاجعه می‌شود



تیپ سوال، سوال «هدف معانی بیان» هست و ما نیازمند تفکر انتقادی (critical thinking) هستیم. پروازه های آپولو (یک فعالیت) با انگیزه رقابت جنگ سرد بوده. (دلیل) گزینه ۲ چنین چیزی رو تو متن ندیدیم. گزینه ۳، راجع به علم و... حرفی به عمل نیومده تا بخوایم به صورت سوال ربطش بدیم. این گزینه به خودی خود غلطه و بجوری خود زنی داره! چرا که بی معنیه. ضمناً تو متن همچنین چیزی ندیدیم. ۱۶۱- کلمه "stead" «جا، مکان» در بند ۲ نزدیکترین معنی به است.

- (۱) جستجو
- (۲) ایمنی
- (۳) مکان، جا
- (۴) کنترل



با توجه به معنا و مفهوم و جایگذاری گزینه ها به جای کلمه مورد نظر گزینه ۳ درسته. (تا زمانی که انسان ها چنین سفرهای اکتشافی را از سر نگیرند، فضاییماهای روباتیک در (جستجو/ایمنی/مکان/کنترل) آنها برای اکتشاف منظومه شمسی ...)