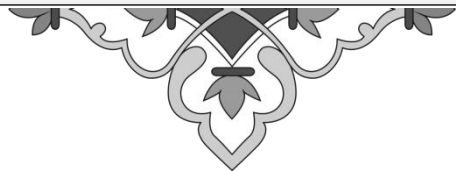




درک مطلب انگلیسی

دکتري



درک مطلب زبان انگلیسی
ویژه آزمون دکتری
کلیه رشته‌ها و گرایش‌ها
چاپ اول؛ سال ۱۴۰۰



بسته‌های آموزشی حافظون
ویژه دروس عمومی کلیه رشته‌ها و گرایش‌ها

متون درک مطلب انگلیسی

ویژه آزمون دکتری

کلیه رشته‌ها و گرایش‌ها

چاپ اول؛ سال ۱۴۰۰

مؤلف: نسترن حسینی‌خانی

ناشر: انتشارات آیات مبینات



تماس با ما

شماره ثابت : ۰۲۱۳۳۴۴۲۰۰۵
شماره همراه : ۰۹۱۹۸۰۰۰۹۷۰
سایت : www.haafezoon.com
ایمیل : haafezoon@gmail.com
سامانه دریافت پیامک : ۰۲۱۳۳۴۴۲۰۰۵

در فضای مجازی ما را با شناسه **haafezoon** جستجو کنید.

جهت دریافت اطلاعات تخصصی رشته خود و دریافت فایل‌های
مکمل، عدد ۲ را به سامانه ۰۲۱۳۳۴۴۲۰۰۵ پیامک کنید.



معرفی مجموعه قرآنی حافظون

حافظون یک مؤسسه علمی قرآنی است که خدمات تخصصی دانشگاهی و دینی ارائه می‌دهد. اهم فعالیت‌های حافظون عبارتند از:

۱- دبستان قرآنی آیات

دبستان قرآنی آیات با رویکرد کلی تربیت قرآنی از سال ۹۵ در منطقه ۱۲ شهر تهران شروع به فعالیت نمود و در همان اولین سال فعالیت با استقبال کم نظیر خانواده ها و دانش‌آموزان مقطع ابتدایی مواجه گردید. تولید و اجرای محتوای عمیق دینی، محیط شاد و جذاب، تأکید و توجه به اکثریت ممکن ساحت‌های رشد، آموزش دو زبان انگلیسی (در حد مکالمه) و عربی (در حد فهم متون دینی)، آموزش آکادمیک ورزش‌های مادر (ژیمناستیک و شنا)، بهره‌گیری از شیوه‌های نوین آموزش و دارا بودن محیط کاملاً یک‌دست دینی از ویژگیهای این دبستان است.

لازم به ذکر است مدل تعلیم و تربیت قرآن محور تولید شده توسط تیم پژوهشی دبستان آیات، توسط معلمان و مدارس زیادی در سطح کشور مورد استقبال و بهره‌برداری قرار گرفته است.

۲- پیش دبستان قرآنی آیات

پیش دبستان آیات (حافظون) نیز با دارا بودن دو شعبه در سطح تهران، رویکردی متفاوت در زمینه‌ی آماده‌سازی نوآموزان برای ورود به دبستان دارد. فعالیت‌های آموزشی پیش دبستان آیات، به جای تمرکز بر آموزه‌های اطلاعات محور، بر روی مهارت‌های ماندگار ذهنی متمرکز شده است. بخشی از این مهارت‌ها عبارتند از: دقت و تمرکز، سرعت واکنش، حل مسأله، حافظه کوتاه مدت و دراز مدت، مهارت‌های اجتماعی، آموزش آداب، مهارت شنیدن و فهم کلام مربی، مهارت فهم، حفظ و عمل به آیات موضوعی و... .

۳- آموزشگاه کنکور تحصیلات تکمیلی ارشد و دکتری کلیه گرایش‌های الهیات

قدیمی‌ترین فعالیت مجموعه آموزشی حافظون، که موجب گردیده مؤمنین فرهیخته در سرتاسر کشور با حافظون آشنا شوند، خدمات حافظون در زمینه کنکور کارشناسی ارشد و دکتری گرایش‌های الهیات است. اکنون بعد از حدود یک دهه فعالیت می‌توانیم با اطمینان مدعی شویم که حافظون، کاملترین، به روزترین و مفیدترین خدمات در زمینه تحصیلات تکمیلی الهیات در سطح کشور را به علاقه‌مندان این رشته‌ها ارائه می‌دهد. تنوع خدمات، تنوع رشته‌ها، محصولات به روز، آموزش مجازی در منزل و... تنها بخشی از این ویژگی‌هاست.

۱. دوره‌های آمادگی کنکور

کلاسهای آمادگی کنکور ارشد و دکتری حافظون پر طرفدارترین کلاس‌های کنکور در سطح کشور است. تا کنون بالغ بر ۴۰ دوره‌ی کنکور ارشد و دکتری الهیات توسط حافظون برگزار گردیده است. این کلاسها در سه گرایش قرآن و حدیث، فقه و مبانی حقوق و فلسفه و حکمت اسلامی و در سه مقطع کارشناسی (ویژه حفاظ قرآن)، ارشد و دکتری برگزار می‌گردد. همه ساله بسیاری از رتبه‌های تک رقمی کنکور از خروجی‌های این کلاس‌ها هستند.



۲. بسته‌های آموزشی

درس‌نامه‌ها و تست‌نامه‌های حافظون در سرتاسر کشور و در دانشگاه به دانشگاه کشور بین دانشجویان و داوطلبان دست به دست می‌شود. با اطمینان می‌توان مدعی شد در سه رشته فوق‌الذکر و در دروس عمومی مثل ادبیات عرب و زبان انگلیسی، برای کسب بالاترین رتبه‌ها کاملاً کافی و وافی نیز می‌باشد. به روز رسانی سالانه و انطباق بر کنکور هر سال، اشتغال بر همه سؤالات کنکورها، طبقه بندی موضوعی و پاسخنامه کاملاً تشریحی تست‌نامه‌ها، تلخیص‌های حساب‌شده در حدود یک پنجم منابع اصلی، مطالب توضیحی بیشتر جهت تفهیم بهتر، محتوای طبقه‌بندی شده‌ی منسجم، حذف زوائد غیرکاربردی و... تنها بخشی از دلایلی است که موجب گردیده است حافظون تنها گزینه داوطلبان در کنکور باشد.

۳. آموزش مجازی

در طول این سالها که کلاس‌های حافظون دایر بوده است، مطالبه‌ی مکرر داوطلبان شهرستانی موجب می‌شد که از بخشی از کلاسها صوت یا فیلم تهیه شده و برایشان ارسال گردد. این مطالبه به مرور ما را بر آن داشت که به سمت تولید محتوای دیجیتال رفته و نرم افزارهایی بسیار با کیفیت از برجسته‌ترین اساتید رشته الهیات تهیه شده و جهت نشر در سرتاسر کشور آماده ارائه به مشتاقان این رشته‌ها می‌باشد. دو ویژگی مهم نرم افزارهای حافظون عبارت است از: امکان شنیدن و دیدن درس استاد به دفعات مکرر، بهره‌گیری از بهترین اساتید کشور.

۴. آزمون‌های هفتگی، ماهانه و جامع

برای داوطلبی که در حال آماده شدن برای کنکور می‌باشد، برنامه‌ریزی و آزمون‌های دائمی که مدام او را رصد کند، مطالعاتش را جهت دهد، اشکالاتش را به او گوشزد نماید، بسیار ضروری و حیاتی به نظر می‌رسد. آزمون‌های هفتگی و دوره‌ای حافظون، به داوطلبان کمک می‌کند که هم به یک برنامه ریزی درست تری دست پیدا کنند و بتوانند به اندازه کافی درس‌ها را مرور نمایند و هم مدام در شرایط آزمون قرار گرفته و با تست‌زنی و تنظیم وقت و دیگر شرایط خو بگیرند.

۵. دوره‌های آزاد

حافظون علاوه بر دوره‌های آمادگی کنکور، کلاس‌های آزاد و کارگاه‌هایی با عناوینی مانند روش تحقیق، مقاله نویسی، آمادگی مصاحبه، متن خوانی عربی، تجزیه و ترکیب قرآن، تفسیر و... نیز برگزار می‌نماید.

۶. دوره‌های زبان

○ عربی

کامل‌ترین دوره آموزش زبان عربی از مقدماتی تا آمادگی کنکور دکتری؛ شامل صرف و نحو، مکالمه، بلاغت، لغت، اعراب القرآن و...

○ انگلیسی

دوره‌ها و بسته‌های ویژه کنکور ارشد و دکتری کلیه رشته‌های دانشگاهی، از مقدماتی تا پیشرفته. و همچنین زبان تخصصی الهیات

○ زبان کودک

آموزش نظام‌مند زبان‌های انگلیسی و عربی (زبان قرآن) از مهد تا دوره راهنمائی

۴- پژوهشکده قرآن و حدیث

در این مرکز طرح پژوهشی متنوعی که مستقیماً با امر آموزش و پرورش ارتباط دارد ارائه شده است که برخی از آنها تکمیل شده و به عنوان کتاب یا بسته‌های آموزشی منتشر یافته است (مانند حاشیه قرآن کریم تحت عنوان فرهنگ اهل بیت علیهم‌السلام) و برخی دیگر در حال انجام است (مانند طرح «صراط مستقیم در فهم قرآن» که رویکردی کاملاً جدید در آموزش قرآن و زبان عربی است. یا «سبک زندگی قرآنی» و دیگر طرح‌های آموزشی)

سخن مؤلف

سوالات درک مطلب به صورت متن های نیم تا یک صفحه ای بعد از کلوز تست قرار می گیرند و در پایان سوالاتی از آن پرسیده می شود که به علت زمان محدود کنکور و وجود واژگان جدید، ما در این بخش راهکارهایی برای پاسخگویی سریع به این سوالات را به شما عزیزان معرفی می کنیم.

نکته مهمی که باید به آن توجه کنید این است که درک مطلب یکی از مهم ترین بخش های کنکور ارشد و دکتراست و نیازمند تمرین و ممارست می باشد. صرفا با خواندن نکات لازم برای پاسخگویی یا کمی تمرین نمی توانید درصد بالایی از سوالات آن را پاسخ دهید. برای تسلط به روش های پاسخگویی این نوع سوالات شما میتوانید با تمرین تست های سال های قبل، هم دایره واژگان خود را افزایش دهید و هم با نحوه سوالات آشنا شوید. همچنین تمرکز لازم برای خواندن متن های طولانی را به دست آورید و تندخوانی را هم تمرین کنید. توجه داشته باشید پس از مدتی که مهارت های لازم برای پاسخگویی را به دست آوردید سعی کنید زمان خود را بودجه بندی کنید زیرا در کنکور شما باید توانایی پاسخ به این سوالات در زمان کوتاهی را داشته باشید.

نکات مهم پاسخگویی به سوالات درک مطلب

۱. با توجه به زمان آزمون باید برای پاسخگویی به سوالات هر متن زمان مشخصی تعیین کنید.
۲. یک بار متن را به صورت کلی و روزنامه وار بخوانید تا موضوع اصلی آن را متوجه شوید، میتوانید برای درک بهتر جمله اول هر پاراگراف که در بردارنده ایده اصلی و آخرین جمله که نتیجه گیری پاراگراف است را با دقت بیشتری مطالعه کنید و زیر جزئیات مثل اعداد، تاریخ ها و اسامی خط بکشید (تا اگر از آنها سوالی مطرح شده بود به سرعت آن را پیدا کنید).
۳. ابتدا سوالات را بخوانید تا بدانید به طور کلی چه نوع سوالاتی مطرح شده و کدام بخش های متن مهم تلقی می شوند.
۴. ممکن است گاهی عین عبارتی که دنبال آن هستید در متن باشد و گاهی خودتان باید جواب را استنباط کنید.
۵. همه ی سوالات های درک مطلب اهمیت یکسانی دارند. در نتیجه، منطقی است که ابتدا سوالات ساده تر را پاسخ دهید و اگر از زمانی که به تست های درک مطلب اختصاص داده اید، باقی مانده بود در این صورت به سراغ سوال های دشوار تر بروید.
۶. برای پاسخگویی می توانید از روش حذف گزینه استفاده کنید. با این روش، معمولا ۲ گزینه به آسانی حذف می شوند و فقط دو گزینه برای تصمیم گیری باقی می ماند که با توجه و بررسی متن به آسانی می توانید گزینه صحیح را تشخیص دهید.
۷. وقت خود را صرف سوالاتی که پاسخ آنها را نمی دانید نکنید و از آنها بگذرید.
۸. گاهی در صورت سوال کلماتی مثل NOT ، EXCEPT وجود دارد. در این گونه سوالات باید دقت بیشتری به خرج دهید تا اشتباه نکنید زیرا در این موارد سه گزینه درست است و تنها یک گزینه صحیح نیست که شما باید آن را انتخاب کنید.

۹. کلمات نا آشنا را نادیده بگیرید. اما اگر معنی کلمه ی کلیدی را نمی دانستید سعی کنید با کمک دایره واژگان خود نزدیک ترین معنی به آن را حدس بزنید و یا از کلمات قبلی و بعدی کمک بگیرید تا معنای حدودی آن را متوجه شوید. اما هرگز سعی نکنید معنی کلمه به کلمه کنید! همینکه بتوانید معنای کلی عبارات را درک کنید برای پاسخگویی کافیست. گاهی کلمه ای که برای شما نا آشناست اسم خاص می باشد پس به بزرگی حروف در ابتدای کلمات دقت کنید.

۱۰. بهترین راه برای پیدا کردن قسمت مورد نظر در متن انتخاب یک کلمه کلیدی و یافتن آن در متن است. کلمه ای که انتخاب می کنید باید کلمه ای خاص باشد که در صورت سوال وجود دارد و به صورت مکرر در متن تکرار نشده باشد. اسم های خاص و تاریخ ها معمولاً بهترین کلمات کلیدی هستند.

انواع سوال های درک مطلب

در قسمت پاسخنامه ی سوالات درک مطلب که بعد از هر متن آمده است، رو بروی گزینه صحیح داخل پرانتز نوع سوالات با توجه به دسته بندی که در ادامه مشخص کردیم ذکر شده است. پس تسلط به انواع مختلف سوال و روش پاسخگویی به هر کدام مهمترین نکته در تمرین پاسخگویی به این نوع سوالات است.

۱. سوالات ترجمه:

این نوع جزو ساده ترین سوالات هستند زیرا پاسخ در متن ذکر شده است و نیازی به تجزیه و تحلیل اضافه نیست. اما گاهی می توانند وقت گیر باشند زیرا بعد از خواندن سوالات باید در متن به دنبال پاسخ آن باشید. برخی سوالاتی که در این گروه دسته بندی شدند لزوماً نیازمند ترجمه نیستند بلکه به این دلیل جز این گروه هستند که پاسخ آن ها به صورت مستقیم در متن وجود دارد و گاهی بدون ترجمه هم می توانید گزینه صحیح را پیدا کنید.

دقت کنید که ممکن است گاهی عین کلمات و عبارت موجود در صورت سوال در متن آورده شده باشد و گاهی از کلمات مترادف و معادل آن ها استفاده شده باشد. در این نوع سوالات است کلمات کلیدی و اسامی و تاریخ و ... که زیر آنها خط کشیده اید به شما کمک ویژه ای می کنند.

یکی از انواع این سوالات که مکرراً در سال های اخیر تکرار شده به صورت عبارت

X is closest in meaning to Y

است که X در متن سوال و Y یکی از گزینه هاست که مترادف X می باشد. اگر معنی کلمه ی متن را نمی دانستید باید سعی کنید معنی حدودی کلمه را با توجه به جمله حدس بزنید و در گزینه ها به دنبال مفهوم مشابه باشید. (معمولاً گزینه ها کلمات ساده ای هستند که شما با دانش عمومی زبان معنی آن ها را میدانید و فقط باید معنی کلمه ای که از متن انتخاب شده است را به درستی حدس بزنید) و یا می توانید گزینه ها را به جای کلمه مربوطه در متن قرار دهید و از لحاظ معنایی صحت آن را بررسی کنید.

نوعی دیگر از این سوالات به شرح زیر است:

برای پاسخدهی سوالات ترجمه ۲ راه حل کلی وجود دارد که می توانید به ترتیب هر دو آن ها را انجام دهید.

روش Skim و روش Scan:

Skim: در این روش یک نگاه کلی و سریع به متن می کنیم. در صورت کمبود وقت می توانید فقط اولین و آخرین جمله هر پاراگراف را بخوانید و بقیه متن را فقط نگاه کنید.

Scan: در این روش قسمتی از متن که مهم تر است را می خوانیم و به جزییات توجه می کنیم. از این روش زمانی استفاده می کنیم که از جزییات متن سوال شده پس می توانیم در صورت سوال یک کلمه کلیدی را در نظر بگیریم و در متن به سرعت دنبال آن کلمه یا معادل های آن باشیم به علاوه با توجه به skimming حالا محدودده تقریبی هر موضوع در متن را می دانید و به راحتی می توانید آن را پیدا کنید.

۲. موضوع اصلی متن یا پاراگراف، عنوان متن، لحن یا نگرش نویسنده:

همه ی اینها کلماتی هستند که ممکن است در صورت سوال مطرح شوند ولی معمولاً روش پاسخگویی به همه ی آن ها به یک شکل است. این سوالات درباره ایده کلی متن هستند و در زمره سوالات دشوار قرار می گیرند. در این سوالات از عبارات کلیدی زیر استفاده می شود:

- What is the primary purpose of the passage?
- What is the best title for the passage?
- Which of the following best describes the author's attitude toward ...
- What does paragraph (۱، ۲، ۳ ...) mainly discuss?
- What is the author's main purpose in the last sentence of the passage?
- Which of the following best reveals the author's attitude towards ...
- What does the passage mainly discuss?
- What is the main idea of the passage?
- The (first, second, third) paragraph is mainly aimed at describing ...

برای پاسخ به این نوع سوالات به هیچ وجه لازم نیست کل متن را بخوانید بلکه فقط جمله اول هر پاراگراف و در صورت نیاز جمله آخر متن را به دقت بخوانید. گاهی گزینه ها طوری هستند که شما فقط با خواندن جمله اول می توانید پاسخ صحیح را پیدا کنید اما گاهی نیاز است به پاراگراف های بعدی و جمله پایانی متن نیز دقت کنید. گزینه های که شامل تکرار عبارات در متن یا کلمات کلیدی هستند می توانند گزینه صحیح باشد.

در سوالاتی است که درباره لحن (tone) نگرش (attitude) متن سوال می پرسند. معمولاً پاسخ به طور واضح در متن بیان نشده بلکه باید با درک کلی از مفهوم متن و درک موضوع اصلی با خواندن جمله اول و آخر متن، به هدف نویسنده و نحوه بیان آن پی ببرید. گاهی نیاز است به جزییات توجه کنید مثلاً اگر نویسنده هیچ نظر شخصی را بیان نکرده است و صرفه درباره یک موضوع اطلاعات عرضه می کند لحن او بی طرفانه است. مطالعه گزینه ها و تطبیق آن با متن کمک زیادی برای پاسخ دهی به شما می کند. صورت این سوالات معمولاً به صورت زیر است:

- The tone of the passage could best be described as..... .
- Which of the following best describes the author's attitude toward ...

نوع دیگری از این سوالات که در سال های اخیر مکرراً تکرار شده به صورت زیر است:

- The passage provides sufficient information to answer which of the following questions?

این سوالات هم به این دلیل که پاسخ آنها مستقیم از متن است در دسته سوالات ترجمه قرار می گیرند، اما برای پاسخ لزوماً به معنای دقیق آن نیازی نیست.

۳. سوالات استنتاجی:

این گروه از سوالات معمولاً برای افراد دشوار ترقی می‌شود و آن را رد می‌کنند اما در سال‌های اخیر مکرراً این نوع سوال طرح شده است. فراموش نکنید که با تمرین کافی هیچکدام از انواع سوالات برای شما غیر قابل پاسخ به حساب نمی‌آید. برای این سوالات نباید دنبال پاسخ در متن سوالات باشید بلکه نیازمند استنتاج و نتیجه‌گیری بر اساس اطلاعات ارائه شده در متن است، گاهی باید قضاوت کنید یا حدس بزنید. گاهی می‌توانید با دید کلی که از متن دارید به این سوالات پاسخ دهید و از کلمات کلیدی متن استفاده کنید. ممکن است در صورت سوال به استنتاجی بودن آن اشاره کند برای مثال:

- Which of the following can be inferred from the passage about ...?

سوال از آرایه‌های ادبی یا غنایی معمولاً کم‌مطرح می‌شوند اما در برخی سال‌ها تکرار شده‌اند و جزو سوالات دشوار محسوب می‌شوند. متن سوال به صورت زیر است:

- Which of the following rhetorical devices is used to ...

۴. مرجع ضمیر:

این نوع سوالات عموماً شامل کلمه کلیدی ... refer to است. برای مثال:

- The word ... in paragraph (۱۰۲۳) refers to

یکی از رایج‌ترین نوع این سوالات آنهایی هستند که زیر یک کلمه در متن خط کشیده‌اند و از شما می‌خواهند مرجع ضمیر آنرا مشخص کنید. در این مورد باید به معنای آن جمله و جملات قبلی اش دقت کنید. اما معمولاً اولین اسمی که قبل از ضمیر آمده و با ضمیر از نظر تعداد و جنسیت مطابقت دارد مرجع ضمیر ما است اما این یک قانون ثابت نیست پس با دیدن اولین اسم به سرعت آن را انتخاب نکنید. مرجع ضمیرها همیشه یک کلمه‌ای نیستند بلکه ممکن است به یک گروه اسمی یا عبارت و یا حتی یک مفهوم باشند. جای‌گذاری گزینه‌ها در جمله‌ی شامل ضمیر مورد نظر ساده‌ترین روش پاسخگویی به این نوع سوالات است. (در کنکور شماره خط ضمیر مورد نظر را به شما می‌دهند یا به گونه‌ای دیگر این کلمه را برای شما مشخص می‌کنند پس نگران پیدا کردن آن در متن نباشید)

در ادامه برای شما متن‌های درک مطلب سال‌های اخیر به همراه ترجمه و پاسخ‌نامه آورده شده است. در مقابل شماره سوال ابتدا گزینه صحیح و نوع سوال ذکر شده سپس ترجمه آن به همراه ترجمه پاسخ صحیح آورده شده و در ادامه آن می‌توانید دلیل انتخاب گزینه صحیح را ببینید.

فهرست مطالب

۱۱.....	دکتری ۹۱- کلیه رشته‌ها.....
۴۳.....	دکتری ۹۲- کلیه رشته‌ها.....
۶۱.....	دکتری ۹۳- گروه ۱.....
۷۱.....	دکتری ۹۳- گروه ۲.....
۸۱.....	دکتری ۹۴- گروه ۱.....
۹۳.....	دکتری ۹۴- گروه ۲.....
۱۰۵.....	دکتری ۹۵- گروه ۱.....
۱۱۵.....	دکتری ۹۵- گروه ۲.....
۱۲۵.....	دکتری ۹۶- گروه ۱.....
۱۳۵.....	دکتری ۹۶- گروه ۲.....
۱۴۵.....	دکتری ۹۷- گروه ۱.....
۱۵۷.....	دکتری ۹۷- گروه ۲.....
۱۶۷.....	دکتری ۹۸- گروه ۱.....
۱۷۷.....	دکتری ۹۸- گروه ۲.....
۱۸۷.....	دکتری ۹۹- گروه ۱.....
۱۹۷.....	دکتری ۹۹- گروه ۲.....
۲۰۷.....	دکتری ۱۴۰۰- گروه ۱.....
۲۱۷.....	دکتری ۱۴۰۰- گروه ۲.....

حرف فاطمة

که تحکیم کامل برپا می کنند به یکدیگر نزدیک می شوند و جامعه ای در اوج تشکیل می دهند که ممکن است برای هزاران سال دوام بیاورد.

با این حال حتی این جامعه نیز دائمی نیست. ممکن است آتش آن را کاملاً نابود کند و مهاجران ممکن است آن را از بین ببرند تا برای چراگاه و یا کشت، زمین به دست آورند. اگر بعد از آن، زمین رها شود، توالی ثانویه غلبه خواهد کرد، که در خاک مساعد سریع تر گسترش می یابد. درختچه ها و درختان در میان مهاجران اولیه هستند، که دانه های آنها توسط باد، پرندگان و یا پنهان در پوشش پستانداران حمل می شود. تا زمانی که این فرآیند دوام یابد و پیش رود، جنگل ماشین گسترده ای است که انرژی و بسیاری از عناصر ضروری حیات را ذخیره می کند.

۱. گزینه ۳ (ترجمه)

- چرا جنگل برای انسان دائمی به نظر می رسد؟
- زندگی ما در مقایسه با آن کوتاه است.

با توجه به جمله "بر اساس زندگی مختصر انسان، صرف نظر از رشد فصلی و ریزش برگ ها، جنگل دائمی و بدون تغییر به نظر می رسد" که در پاراگراف اول آمده است، گزینه ۳ صحیح می باشد.

۲. گزینه ۲ (ترجمه)

- در گذشته چه چیزی گاهی باعث از بین رفتن گیاهان می شده است؟
- تغییرات در آب و هوا

با توجه به جمله "گیاهان نیازمند حداقل درجه حرارت و رطوبت هستند و در اعصار گذشته، در واقع هر بخشی از سطح زمین زمانی، برای بقای گیاهان، خیلی خشک یا خیلی سرد بوده است" گزینه ۲ صحیح می باشد.

۳. گزینه ۴ (ترجمه)

- در "توالی اولیه" چه چیزی ریشه دواندن خزه ها را ممکن می سازد؟
- اثر گلسنگ ها

با توجه به جمله "اولین چیزهایی که در زمین بایر ساکن می شوند گلسنگ های کوچک هستند، که روی سنگ برهنه بقاء می یابند. به آرامی اسیدهای تولید شده توسط این موجودات سطح سنگ را می شکافد، بقایای گیاهی تجمع می یابند، و خزه ها ریشه گاه های کم عمق بنا می کنند" گزینه ۴ صحیح است.

دقت کنید که برای پاسخ به این نوع سوالات حتماً لازم نیست که شما معنی دقیق کلمه را بدانید بلکه با فهمیدن مفهوم کلی میتوانید گزینه صحیح را پیدا کنید. برای مثال در متن دنبال mosses (که در صورت سوال است) که بر فرض نمیدانید معنی آن چیست بگردید و جمله مربوطه به آن و جمله قبلی را مطالعه کنید و کلمه lichens که باز هم از معنی آن صرف نظر می کنیم را می یابید و به گزینه صحیح می رسید.

۴. گزینه ۳ (ترجمه)

- چه شرایطی برای برپایی درختچه ها نیاز است؟
- سرخس ها باید ریشه بدوانند.

دکتری ۱۴۰۰ - گروه ۱۵

حافظات

سال ۱۴۰۰			
Expend	صرف کردن	Require	نیاز داشتن
Effort	تلاش	Mental	ذهنی
Crude	ناپورده	Appreciable	قابل تحسین
Copious	فراوان	Evidence	مدرک
Biological	زیستی	Organ	عضو بدن
Nutrient	مواد مغذی	Increase	افزایش دادن
Strengthen	قوی کردن	Improve	بهبتر کردن
Reduce	کاهش دادن	Metabolism	سوخت و ساز
Supply	فراهم کردن	Output	بازده
Stimulate	برانگیختن	Enhance	افزودن
Hippocampal	هیپوکامپ	Throughout	از درون
Engage	درگیر بودن	Compel	وادار کردن
Boost	ترقی دادن	Faculty	قوه ذهنی
Blissful	سعادت‌مندانه	Ignorance	جهل
Suggest	پیشنهاد دادن	Release	آزاد کردن
Capacity	ظرفیت	Poor	ضعیف
Result	نتیجه	Primary	اصلی
Purpose	هدف	Compare	مقایسه کردن
Commonplace	معمولی	Inaccuracy	ناصحیح
Explore	کاوش کردن	Implication	اجرا
Appeal	رجوع به	Analogy	قیاس
Chronological	بترتیب تاریخ	Description	توضیحات
Invariably	همواره	Promote	ترقی کردن
Reveal	فاش کردن	Concept	مفهوم
Reluctant	بیزار	Tolerance	تحمل
Skeptical	شک‌گرایانه	Neutrality	خنثی
Bolster	تحکیم کردن	Allude	اظهار کردن

Passage ۱

The most basic definition of work is "energy and effort expended in performance of a task" Essentially, all jobs and tasks require you to spend energy and effort in some form, be it physical or mental. But even at this crude and simple level, work has an appreciable effect on the brain that can, and probably does, make us happier. Copious evidence shows the more physically active you are, the better your brain works. Makes sense, the brain, a biological organ, needs energy and nutrients (more than other organs). Increased physical activity strengthens and improves the heart, reduces fat and cholesterol, speeds up metabolism, all of which improves the supply of blood and nutrients to the brain, increasing its ability to do ... anything, really.



Physical activity seems to have an even more "direct" effect on the brain by increasing output of Brain Derived Neurotrophic Factor, BDNF, a protein that stimulates growth and production of new brain cells. This could explain the many reported neurological benefits of physical activity, such as enhancing learning ability and memory, increased hippocampal volume and higher levels of gray matter throughout the brain. Studies also suggest that children who engage in more physical, sporting activity often do better on academic tests.

So if our work compels us to engage in physical activity, the positive effects this has on the brain could well make us happier. Boosting our learning and related faculties makes us smarter (arguably), and despite the term "blissful ignorance." evidence suggests that greater intelligence makes you (slightly) happier. Also, physical exercise releases endorphins, which is the "happiness chemical". And, of course, improved general physical health means we have greater capacity to do things that make us happy, as we aren't held back by poorer health and stress resulting from no exercise.

1. What is the primary purpose of the passage?

- ۱) To compare two explanations for the same phenomenon
- ۲) To present a commonplace idea and its inaccuracies
- ۳) To clarify the function of a phenomenon
- ۴) To explore the implications of a finding

۲. Which of the following rhetorical devices is used to advance the argument presented in the passage?

- ۱) Appeal to authority
- ۲) Analogy
- ۳) Chronological time order
- ۴) Physical description

۳. Which of the following statements about fat and cholesterol is supported by the passage?

- ۱) Increased levels of blood fat and cholesterol block the supply of energy and nutrients to the brain
- ۲) The amount of fat and cholesterol is invariably low in highly intelligent people.
- ۳) Any attempt to lower fat and cholesterol in the blood promotes metabolism.
- ۴) Reduced fat and cholesterol positively affects brain power.

۴. Which of the following best reveals the author's attitude towards the concept of "blissful ignorance"?

- ۱) Reluctant acceptance
- ۲) Amused tolerance
- ۳) Highly skeptical
- ۴) Studied neutrality

۵. What is the author's main purpose in the last sentence of the passage?

- ۱) To contrast the role played by general physical health and mental health in promoting happiness
- ۲) To shed light on the meaning of "happiness chemical" cited in an earlier statement
- ۳) To further bolster the relationship between physical activity and intelligence
- ۴) To allude to some indirect effects of physical activity on happiness

ترجمه

ساده ترین تعریف کار "انرژی و تلاشی است که برای انجام یک کار صرف می شود" اساساً همه ی کارها و وظایف نیازمند این است که شما به نوعی انرژی و تلاش، چه جسمی چه ذهنی، صرف کنید. اما حتی در این سطح ابتدایی و ساده، کار تأثیری قابل ملاحظه بر روی مغز دارد که می تواند و احتمالاً ما را خوشحال تر می کند. شواهد فراوانی نشان می دهند که هرچه فعالیت بدنی شما بیشتر باشد، مغز شما بهتر کار می کند. منطقی است، مغز، یک عضو بیولوژیکی، به انرژی و مواد مغذی (بیش از سایر اندامها) نیاز دارد. افزایش فعالیت بدنی، قلب را تقویت می کند و آن را بهبود می دهد، چربی و کلسترول را کاهش می دهد، متابولیسم را تسریع می کند، همه اینها باعث می شود که خون و مواد مغذی به مغز برسد و توانایی آن برای انجام... هر کاری افزایش می دهد. به نظر می رسد فعالیت بدنی با افزایش تولید عامل نوروتروفیک مغزی استخراج شده، BDNF، پروتئینی که رشد و تولید سلول های مغزی جدید را تحریک می کند، حتی تأثیر "مستقیم" بیشتری بر روی مغز دارد. این موضوع می تواند بسیاری از مزایای عصبی گزارش شده از فعالیت بدنی، مانند افزایش توانایی یادگیری و حافظه، افزایش حجم هیپوکامپ و سطوح بالاتر ماده خاکستری درون مغز را توضیح دهد. مطالعات همچنین حاکی از آن است که کودکانی که بیشتر به فعالیت ورزشی و جسمی می پردازند، معمولاً در آزمون های آکادمیک بهتر عمل می کنند.

بنابراین اگر شغل ما را مجبور به انجام فعالیت بدنی کند، تأثیرات مثبتی که روی مغز می گذارد می تواند ما را خوشحالت تر کند. تقویت یادگیری و استعداد های فکری مربوطه، ما را باهوش تر می کند (مسلماً) و علی رغم اصطلاح "جهل سعادتمندانه"، شواهد نشان می دهد که هوش بیشتر شما را (کمی) شادتر می کند. همچنین، ورزش بدنی باعث ترشح اندورفین می شود که "ماده شیمیایی شادی" است. و البته، بهبود سلامت جسمی عمومی به این معنی است که ما توانایی بیشتری برای انجام کارهایی که ما را خوشحال می کند داریم، چرا که ضعف سلامتی و استرس ناشی از عدم ورزش مانع ما نمی شود.

۱. گزینه ۳ (موضوع اصلی)

- هدف اصلی متن چیست؟
- شفاف سازی عملکرد یک پدیده

برای این نوع سوالات باید خط اول هر پاراگراف و جمله پایانی متن را مطالعه کنیم تا متوجه روند آن بشویم. پدیده ی مورد نظر تأثیر فعالیت جسمی رو مغز است. که از اول تا آخر متن به بررسی و شفاف سازی چرایی و چگونگی این موضوع می پردازد.

۲. گزینه ۱ (استنتاجی)

- کدامیک از آرایه های غنایی برای پیش بردن موضوع مطرح شده در متن، استفاده شده است؟
- توسل به مرجعیت

این آرایه به معنای اشاره به مراجع علمی یا افراد معتبر می باشد که در متن چند بار از آن استفاده شده است. به عنوان مثال دو جمله زیر:

"شواهد فراوانی نشان می دهند که هرچه فعالیت بدنی شما بیشتر باشد، مغز شما بهتر کار می کند."

"مطالعات همچنین حاکی از آن است که کودکانی که بیشتر به فعالیت ورزشی و جسمی می پردازند، معمولاً در آزمون های

آکادمیک بهتر عمل می کنند."

۳. گزینه ۴ (ترجمه)

- از کدامیک از موارد زیر درباره چربی و کسسترول در متن پشتیبانی می شود؟

• کاهش چربی و کلسترول تاثیر مثبتی بر قدرت مغز دارد.

در پاراگراف ۱ اشاره شده است که "افزایش فعالیت بدنی، قلب را تقویت می کند و آن را بهبود می دهد، چربی و کلسترول را کاهش می دهد، متابولیسم را تسریع می کند، همه اینها باعث می شود که خون و مواد مغذی به مغز برسد و توانایی آن برای انجام... هر کاری افزایش می دهد." که هم معنی گزینه ۴ می باشد.

۴. گزینه ۳ (نگرش نویسنده)

• کدامیک از موارد زیر نگرش نویسنده نسبت به مفهوم "جهل سعادت‌مندان" را به بهترین نحو آشکار می کند؟

• به شدت مردد

در پاراگراف آخر اشاره شده است که "... علی رغم اصطلاح "جهل سعادت‌مندان"، شواهد نشان می دهد که هوش بیشتر شما را (کمی) شادتر می کند." استفاده از واژه علی رغم (despite) نشان دهنده این حقیقت است که نویسنده این مفهوم را قبول ندارد و درباره آن نامطمئن است.

۵. گزینه ۴ (هدف نویسنده)

• هدف اصلی نویسنده در آخرین جمله متن چیست؟

• برای اشاره کردن به برخی اثرات غیر مستقیم فعالیت جسمی رو شادی

جمله مربوطه "بهبود سلامت جسمی عمومی به این معنی است که ما توانایی بیشتری برای انجام کارهایی که ما را خوشحال می کند داریم، چرا که ضعف سلامتی و استرس ناشی از عدم ورزش مانع ما نمی شود." که در آن اشاره شده که با فعالیت جسمی ما توانایی انجام کارهایی که ما را خوشحال می کند داریم و از این طریق به صورت غیر مستقیم باعث شادی ما می شود.

سال ۱۴۰۰			
Heat	گرما	Devastate	نابود شدن
Sector	ناحیه	Harvest	درو کردن
Shrank	آب رفتن	Southwest	جنوب غربی
Tripling	سه برابر شدن	Grain	دانه
Agriculture	کشاورزی	Climate	آب و هوا
Conclusion	نتیجه	Sobering	هوشیار کننده
Drought	خشکسالی	Shortage	کمبود
Yield	محصول	Culprit	مقصر
Extreme	شدید	Observe	نظارت کردن
Predict	پیشبینی کردن	Elevate	بالا بردن
Excess	فزونی	Evaporation	تبخیر
Consequent	پیامد	Reduction	کاهش
Initially	در ابتدا	Boost	ترقی دادن
Altitude	ارتفاع	Prolong	طولانی کردن
Grower	رویاننده	Comparable	قابل مقایسه
Cultivation	زراعت	Diminish	کم شدن
Incredulous	مشکوک	Alarming	هشدار دهنده
Exaggerated	اغراق شده	Fascinating	شگفت آور
Mention	اشاره کردن	Overpopulation	ازدیاد جمعیت
Strain	کوشش	Leading	هدایت کردن
Erosion	فرسایش	Viable	زیست پذیر
Idealistic	آرمان گرایانه	Far-fetched	بعید

Passage ۲

Thousands of people died from the heat that baked Western Europe in the summer of ۲۰۰۳. The heat wave also devastated the region's agricultural sector: In France, where temperatures were ۳٫۶°C above normal, the country's corn and fruit harvests fell more than ۲۵٪. Thirty-one years earlier, another very hot summer shrank harvests in southwest Russia and Ukraine and led to a tripling in world grain prices.

By the end of the century, those summers may seem like cool ones and the impact on agriculture will be even greater. Two researchers applied ۲۳ global climate models used by the Intergovernmental Panel and on Climate Change to estimate end-of-century temperatures. Their conclusions with regard to agriculture are sobering. They correctly argue that in the past heat waves, drought, and food shortages have hit particular regions, but the future will be different: Yields are going to be down every place Heat will be the main culprit. If you look at extreme high temperatures so far observed basically since agriculture started the worst summers on record have been mostly because of heat, not drought.



The models predict that by ۲۰۹۰, the average summer temperature in France will be ۳٫۷°C above the ۲۰th century average. Elevated temperatures not only cause excess evaporations but also speed up plant growth with consequent reductions in crop yields. Although rising temperatures may initially boost food production in temperate altitudes by prolonging the growing season, crops will eventually suffer unless growers develop heat-resistant versions that don't need a lot of water. You have to go back at least several million years before you find temperatures comparable to those being predicted.

۱. According to the passage, the tripling of world grain prices occurred

- ۱) sometime in the ۲۰th century
- ۲) when the land under cultivation diminished
- ۳) when Russia and Ukraine colluded together to abuse the situation generated by an exceptional heat wave
- ۴) due to a reason completely different from the one leading to a drop in corn and fruit harvests in France in ۲۰۰۳

۲. The word "sobering" in paragraph ۲ could best be replaced by which of the following?

- ۱) Incredulou
- ۲) Alarming
- ۳) Exaggerated
- ۴) Fascinating

۳. Which of the following is true based on the findings of the study carried out by the two researchers mentioned in paragraph ۲?

- ۱) Overpopulation would cause people to put more strain on land, leading to more soil erosion.
- ۲) In the future heat waves would turn out to be as severe as drought and food shortages.
- ۳) The past heat waves are likely to follow a similar pattern of spread worldwide.
- ۴) Almost all the countries in the world would be affected by future heat waves.

۴. The word "those" in paragraph ۳ refers to

- ۱) years
- ۲) crop versions
- ۳) temperatures
- ۴) crop growers

۵. It can be inferred from paragraph ۳ that the development of heat-resistant versions of crops is

- ۱) viable
- ۲) idealistic
- ۳) far-fetched
- ۴) out of the question

ترجمه

هزاران نفر در اثر گرمای هوای غربی اروپا در تابستان ۲۰۰۳ جان خود را از دست دادند. موج گرما بخش کشاورزی ناحیه را هم ویران کرد: در فرانسه، در جاییکه دما ۳/۶ درجه سانتیگراد بالاتر از حد طبیعی بود، برداشت ذرت و میوه در این کشور بیش از ۲۵٪ افت کرد. سی و یک سال قبل، تابستان بسیار گرم دیگری در جنوب غربی روسیه و اوکراین محصولات را کاهش داد و منجر به سه برابر شدن قیمت جهانی دانه شد.

در پایان قرن، آن تابستان ها ممکن است خنک به نظر برسند و تأثیر آن بر کشاورزی حتی بیشتر از این شود. دو محقق ۲۳ مدل آب و هوای جهانی را که توسط هیئت بین دولتی و در Climate Change استفاده می شد، برای تخمین دما در اواخر قرن بکار بردند. نتیجه گیری آنها در رابطه با کشاورزی بسیار هوشیارکننده است. آنها به درستی استدلال می کنند که در گذشته موج های گرم،

خشکسالی و کمبود مواد غذایی مناطق خاصی را تحت تأثیر قرار داده است، اما آینده متفاوت خواهد بود: محصولات در هر مکانی کاهش پیدا خواهند کرد و حرارت مقصر اصلی آن خواهد بود. اگر به دماهای به شدت بالایی که تا الان مشاهده شده اند نگاهی بیندازید که - اساساً از زمانی که کشاورزی شروع شد بدترین تابستان های ثبت شده به دلیل حرارت بوده اند نه خشکسالی. مدل ها پیش بینی می کنند که تا سال ۲۰۹۰، میانگین دمای تابستان در فرانسه ۳٫۷ درجه سانتیگراد بالاتر از میانگین قرن بیستم خواهد بود. دمای بالا نه تنها باعث تبخیر بیش از حد می شود بلکه باعث سرعت رشد گیاه و در نتیجه کاهش برداشت محصول می شود. اگرچه افزایش دما ممکن است در ابتدا با طولانی کردن فصل رشد، تولید غذا در ارتفاعات معتدل را افزایش دهد، اما در نهایت محصولات آسیب می بینند مگر اینکه تولید کنندگان نسخه های مقاوم در برابر حرارت تولید کنند که به آب زیادی احتیاج ندارند. حداقل باید چندین میلیون سال به عقب برگردید تا دماهای قابل مقایسه ای با میزان پیش بینی شده پیدا کنید.

۱. گزینه ۱ (ترجمه)

- بر اساس متن، سه برابر شدن قیمت جهانی دانه اتفاق افتاد.....
 - زمانی در قرن بیستم
- نکته مورد نظر در انتهای پاراگراف ۱ ذکر شده که در ابتدای آن اشاره شده که "هزاران نفر در اثر گرمای هوای غربی اروپا در تابستان ۲۰۰۳ جان خود را از دست دادند." سال ۲۰۰۳ در قرن بیستم می باشد.

۲. گزینه ۲ (ترجمه)

- کلمه "sobering" در پاراگراف ۲ به بهترین نحو می تواند با کدامیک از کلمات زیر جایگزین شود؟
 - هشدار دهنده
- برای پاسخ به این سوالات هم میتوانید گزینه ها را به جای کلمه مورد نظر جایگذاری کنید تا بررسی کنید کدامیک همان معنا را منتقل می کند. و هم میتوانید مفهوم کلی جمله مربوطه را متوجه شوید و در بین گزینه ها کلمه ای از لحاظ معنایی به این جمله نزدیک است را انتخاب کنید.

جمله مورد نظر " نتیجه گیری آنها در رابطه با کشاورزی بسیار هوشیارکننده است." است که درباره نتیجه گیری تحقیق دو دانشمند است که بر اساس نتایج گذشته، پیشبینی هایی درباره آینده انجام داده اند و نتایج آنها هشداردهنده بوده است زیرا در ادامه ذکر شده است که آینده متفاوت خواهد بود.

۳. گزینه ۴ (استنتاجی)

- کدامیک از موارد زیر طبق یافته های مطالعه انجام شده توسط دو محقق که در پاراگراف ۲ به آن اشاره شده، صحیح می باشد؟
 - تقریباً تمام کشور های جهان توسط موج های حرارت آینده، تحت تأثیر قرار خواهند گرفت.
- بعد از اشاره به این مطالعه و نتیجه گیری دو محقق ذکر شده است که " محصولات در هر مکانی کاهش پیدا خواهند کرد" که هم معنی با گزینه ۴ است.

۴. گزینه ۳ (مرجع ضمیر)

- کلمه "those" در پاراگراف ۳ اشاره دارد به
- دما ها

جمله مربوطه را بررسی می کنیم:

You have to go back at least several million years before you find temperatures comparable to those being predicted.

اولین کلمه ای که از لحاظ تعداد و معنی با *those* هماهنگی دارد *temperatures* است.

۵. گزینه ۱ (استنتاجی)

- میتوان از پاراگراف ۳ استنباط کرد که توسعه نسخه های مقاوم در برابر حرارت
- زیست پذیر

در این قسمت ذکر شده است که "...مگر اینکه تولید کنندگان نسخه های مقاوم در برابر حرارت تولید کنند که به آب زیادی احتیاج ندارند." استفاده از کلمه *unless* (مگر اینکه) نشاندهنده این است که احتمال این اتفاق وجود دارد. یعنی این محصولات زیرپذیر خواهند بود.



دکتری ۱۴۰۰ - گروه ۲۵

حافظات

سال ۱۴۰۰			
Various	متنوع	Aspect	جنبه
Society	جامعه	Enormous	عظیم
Virtual	مجازی	Reality	واقعیت
Operational	عملی	Interactive	تعاملی
Implementation	اجرا	Potential	بالقوه
Establish	تاسیس کردن	Integral	بنیادی
Common	رایج	Usage	کاربرد
Throughout	در میان	Currently	اکنون
Expert	متخصص	Sufficiently	به قدر کافی
Double	دو برابر کردن	Reach	رسیدن
Device	دستگاه	Generate	تولید کردن
Enable	قادر ساختن	Insert	وارد کردن
Counteract	بی اثر کردن	Simultaneously	همزمان
Create	ساختن	Tailor	متناسب کردن
Combine	ترکیب کردن	Track	ردیابی کردن
Measurement	اندازه	Tilt	کج کردن
Infer	استنتاج کردن	Materialize	تحقق یافتن
Preoccupy	منحصراً به چیزی معطوف شدن	Decade	دهه
Compare	مقایسه کردن	Detach	جدا کردن
Design	طراحی کردن	Integrate	یکی کردن
Impartial	منصف	Objective	بی طرف
Concern	نگران بودن	Uncritical	غیر منتقدانه
Approval	پذیرش	Uncertain	نامطمئن
Interest	علاقه مند بودن		

Passage ۱

For the next ten years, various aspects of society could be going through enormous change as Virtual Reality (VR) technology moves towards fully operational and interactive implementation of its potential. To what extent VR establishes itself as an integral part of our lives, and how quickly it is likely to move from niche technology to common usage throughout society, is currently under discussion. However, many experts are of the opinion that VR may well have become sufficiently developed for it to form an essential part of life by ۲۰۳۰ (if not sooner). Over ۴۰ million people currently own VR headsets, and this figure is expected to double over the next three years. By ۲۰۲۵, we may well have reached the point at which almost ۲۰۰ million users own a VR viewing device, the Head Mounted Display (IMD), more commonly known as a VR headset.

The ultimate aim of these headsets is to generate a ۳۶۰-degree, ۳D virtual world, enabling the viewer to enjoy what they are watching without the physical limits of a TV, computer or cinema screen. There are two LCD displays, one for each eye, which display images being sent by the computer or some such device (via an HDMI cable) or on the

screen of a smartphone inserted into the front of the headset. Lenses, set inside the HMD between the user's eyes and the LCD displays, are necessary to counteract the natural differences between what one human eye and the other simultaneously see.

These lenses enable two 2D images of the display to be viewed thus creating a tailored picture for each eye. These combine to create the illusion of real life in 3D. The HMD also uses 'head tracking', a system that follows the principle of aircraft flight, tracking three measurements known as pitch, yaw and roll (or movement along the x, y and z axes). It means that when the user tilts their head up, down, or to the side, VR follows these motions and allows them to see all around them.

1. Which of the following could best be inferred from the passage about virtual reality?

- ۱) Its potential has not yet been fully materialized
- ۲) Everyone is preoccupied with what it has offered so far.
- ۳) It is highly unlikely for it to become an integral part of human life after a decade or so.
- ۴) VR headsets are more popular than the other possibilities in that they have more in stock to

۲. Based on the passage, the number of VR headset owners is projected to be which of the following, three years from now?

- ۱) ۴۰۰ million
- ۲) ۲۰۰ million
- ۳) ۸۰ million
- ۴) ۴۰ million

۳. What does paragraph ۲ mainly discuss?

- ۱) What the pro and cons of VR headsets are compared to other similar devices
- ۲) What users are to do to make VR headsets up and running
- ۳) What VR headsets look like to a detached observer
- ۴) How VR headsets do what they are designed for

۴. Which of the following is true about VR headsets' lenses?

- ۱) They create the differences between what each single eye sees.
- ۲) They are integrated into LCD displays for better effects.
- ۳) They are necessary for two 2D images to be viewed
- ۴) They are inserted into the back of the headsets.

۵. Which of the following best describes the author's attitude toward the subject of the passage?

- ۱) Impartial
- ۲) Objective yet concerned
- ۳) Uncritical approval
- ۴) Uncertain but interested

ترجمه

برای ده سال آینده، جنبه های گوناگون جامعه می تواند دستخوش تغییرات عظیمی شود زیرا فناوری واقعیت مجازی (VR) به سمت اجرای کاملاً کاربردی و تعاملی بالقوه خود حرکت می کند. اینکه VR تا چه حد خود را به عنوان بخشی جدایی ناپذیر از زندگی ما تثبیت می کند و چقدر سریع احتمال دارد که از فناوری پیشرفته به سمت استفاده متداول در جامعه حرکت کند، در حال

حاضر مورد بحث است. اگرچه، بسیاری از متخصصان معتقدند که VR ممکن است تا سال ۲۰۳۰ به اندازه کافی توسعه یافته باشد تا بتواند بخشی اساسی زندگی را تشکیل دهد (اگر زودتر اتفاق نیفتد). در حال حاضر بیش از ۴۰ میلیون نفر صاحب هدست های VR هستند و انتظار می رود این رقم طی سه سال آینده دو برابر شود. ممکن است تا سال ۲۰۲۵ به نقطه ای برسیم که تقریباً ۲۰۰ میلیون کاربر دارای دستگاه مشاهده VR باشند، Head Mounted Display (IMD)، که بیشتر به عنوان هدست VR شناخته می شود.

هدف نهایی این هدست ها تولید یک دنیای مجازی ۳۶۰ درجه و سه بعدی است که به بیننده این امکان را می دهد تا بدون محدودیت فیزیکی صفحه تلویزیون، کامپیوتر یا سینما از آنچه که تماشا می کند لذت ببرد. دو نمایشگر LCD وجود دارند، هر کدام برای یک چشم، که تصاویر ارسال شده توسط کامپیوتر یا برخی از دستگاه های دیگر (از طریق کابل HDMI) یا روی صفحه نمایش یک تلفن هوشمند که به قسمت جلویی هدست وارد شده است را نمایش می دهد. لنزهایی که درون HMD بین چشم کاربر و نمایشگرهای LCD تنظیم شده اند، برای خنثی کردن تفاوت های طبیعی بین آنچه که یک چشم انسان و چشم دیگر او به طور همزمان می بینند، ضروری هستند.

این لنزها امکان مشاهده دو تصویر دو بعدی از صفحه نمایش را فراهم می کنند بنابراین یک تصویر متناسب برای هر کدام از چشم ها ایجاد می شود. این دوترکیب می شوند تا توهم زندگی واقعی به صورت سه بعدی را ایجاد کنند. HMD همچنین از "ردیابی سر" استفاده می کند، سیستمی که از اصل پرواز هواپیما پیروی می کند، سه کمیت را که به عنوان yaw, pitch و roll (یا حرکت در امتداد محورهای x, y و z) شناخته می شوند، ردیابی می کند. این بدان معنی است که وقتی کاربر سرش را به سمت بالا، پایین یا طرفین کج می کند، VR این حرکات را دنبال می کند و به آنها امکان می دهد همه ی اطراف خود را ببینند.

۱. گزینه ۱ (استنتاجی)

- کدامیک از موارد زیر درباره واقعیت مجازی می تواند از من استنباط شود؟
- استفاده از امکانات بالقوه آن هنوز محقق نشده است

در پاراگراف ۱ ذکر شده است "فناوری واقعیت مجازی (VR) به سمت اجرای کاملاً کاربردی و تعاملی بالقوه خود حرکت می کند." و "...بسیاری از متخصصان معتقدند که VR ممکن است تا سال ۲۰۳۰ به اندازه کافی توسعه یافته باشد تا بتواند بخشی اساسی زندگی را تشکیل دهد." هر دوی این جملات به این معنی هستند که هنوز از امکانات بالقوه VR استفاده نشده است.

۲. گزینه ۳ (استنتاجی)

- بر اساس متن، برنامه ریزی شده تا تعداد دارندگان هدست VR در ۳ سال آینده چقدر باشد؟
- ۸۰ میلیون

در متن ذکر شده است که "در حال حاضر بیش از ۴۰ میلیون نفر صاحب هدست های VR هستند و انتظار می رود این رقم طی سه سال آینده دو برابر شود." دو برابر ۴۰ میلیون نفری که در حال حاضر صاحب VR هستند مساوی با ۸۰ میلیون نفر است.

۳. گزینه ۴ (موضوع اصلی)

- پاراگراف ۲ عمدتاً درباره چیست؟
 - هدست های VR چگونه کاری که برای آن طراحی شده اند را انجام می دهند.
- با مطالعه پاراگراف ۲ متوجه می شویم موضوع اصلی آن چگونگی کارکرد هدست های VR است.

۴. گزینه ۳ (ترجمه)

- کدامیک از موارد زیر درباره لنزهای هدست های VR صحیح است؟
 - آنها برای دیدن دو تصویر دوبعدی ضروری هستند.
- در پاراگراف آخر اشاره شده " این لنزها امکان مشاهده دو تصویر دو بعدی از صفحه نمایش را فراهم می کنند بنابراین یک تصویر متناسب برای هر کدام از چشم ها ایجاد می شود." که هم معنی گزینه ۳ می باشد.
۵. گزینه ۱ (نگرش نویسنده)
- کدامیک از موارد زیر به بهترین نحو نگرش نویسنده نسبت به موضوع متن را توصیف می کند؟
 - بی طرف
- نویسنده هیچ سوگیری در متن انجام نداده و نظر شخصی خودش را بیان نکرده است. در نتیجه بی طرفانه موضوع را شرح داده است.



سال ۱۴۰۰	
Emerge	پدیدار شدن
Composition	ساختار
Visitor	بازدیدکننده
Sustain	نگه داشتن
Insulator	عایق
Gaseous	گاز مانند
Compound	ترکیب شدن
Encircle	احاطه کردن
Brought	رسانده شده
Photograph	عکس گرفتن
Land	فرود آمدن
Obscure	محو کردن
Reconnaissance	اکتشاف
Static	ایستا
Tectonism	تکتونیسیم
Perspective	دیدگاه
Entire	تمام
Peen	لایه برداری
Eruption	فوران
Reconstruct	بازسازی
Largescale	بزرگ مقیاس
Weathering	فرسایش در اثر هوا
Unknown	ناشناخته
Evolve	تکامل یافتن
Endow	اعطا کردن
Radically	به طور اساسی
Prevail	پابرجا بودن
Constituent	جزء
Nonexistent	ناموجود
Sulfur	گوگرد
Vapor	بخار
Depiction	ترسیم
Spacecraft	فضاپیما
Analyze	تحلیل
Throughout	در تمام
Hinder	مانع شدن
Remain	باقی ماندن
Volcanism	آتشفشانی
Occur	رخ دادن
Map	نقشه
Resolution	تفکیک پذیری
Massive	حجیم
Probe	کاوش کردن
Intense	شدید
Render	ارائه دادن
to Due	به دلیل
Geologically	بنا بر علم زمین شناسی
Penetrate	نفوذ کردن

Passage ۲

Emerging together from the presolar cauldron, Earth and Venus were endowed with nearly the same size and composition. Yet they have developed into radically different worlds. The surface temperature of Earth's sister planet is about ۶۰ degrees Celsius-hot enough for rocks to glow visibly to any unfortunate carbon-based visitors. A deadly efficient greenhouse effect prevails, sustained by an atmosphere whose major constituent, carbon dioxide, is a powerful insulator. Liquid water is nonexistent. The air pressure at the surface is almost ۱۰۰ times that on Earth, in many ways it is more an ocean than an atmosphere. A mélange of gaseous sulfur compounds, along with what little water vapor there is provides chemical fodder for the globally encircling clouds of sulfuric acid.

This depiction of hell has been brought to us by an armada of ۲۲ robotic spacecraft that have photographed scanned analyzed and landed on Venus over the past four decades. Throughout most of that time, however, Venus's obscuring clouds hindered a full reconnaissance of its surface. Scientists' view of the planet remained static because they knew little of any dynamic processes, such as volcanism or tectonism that might have occurred there.

The Magellan spacecraft changed that perspective. From ۱۹۹۰ to ۱۹۹۴ it mapped the entire surface of the planet at high resolution by peening through the clouds with radar. It revealed a planet that has experienced massive volcanic eruptions in the past and is almost surely active today. Coupled with this probing of Venusian geologic history, detailed computer simulations have attempted to reconstruct the past billion years of the planet's climate history. The intense volcanism researchers are realizing, has driven largescale climate change Like Earth but unlike any other planet astronomers know Venus has a complex evolving climate.

۱. What is the primary purpose of the passage?

- ۱) To compare and contrast Earth and Venus
- ۲) To render an account of what Venus really is
- ۳) To make readers appreciate the conditions on earth
- ۴) To summarize past attempts to probe the features of Venus

۲. The word "that" in paragraph ۱ refers to

- ۱) Venus's atmosphere
- ۲) liquid water
- ۳) Venus's surface
- ۴) air pressure

۳. Which of the following is true about the surface of Venus?

- ۱) It has experienced sort of weathering due to the clouds covering it.
- ۲) It was unknown to us until several decades ago.
- ۳) Geologically, it is anything but active now
- ۴) It makes it hard for spacecraft to land on

۴. Which of the following can be inferred from paragraph ۲?

- ۱) Earth has a complex, evolving climate.
- ۲) It is only the Earth that has experienced climate change.
- ۳) The clouds around Venus are too thick to penetrate by radar.
- ۴) There is not any planet similar to Venus in respect of its harsh conditions

۵. What made it possible for us to get the information about Venus described in paragraph ۱?

- ۱) Venus's similarity to Earth
- ۲) Its common origin with Earth
- ۳) ۴۰ years of space exploration
- ۴) Analysis of its clouds of sulfuric acid

ترجمه

زمین و زهره که با یکدیگر از presolar cauldron پدیدار شدند تقریباً از یک اندازه و ترکیب برخوردارند. با این حال آنها به جهان هایی کاملاً متفاوت تبدیل شده اند. دمای سطح سیاره خواهر زمین در حدود ۴۶۰ درجه سانتیگراد- به اندازه کافی گرم تا سنگ ها به طور قابل مشاهده ای برای هر بازدید کننده ای از جنس کربن قابل مشاهده باشد. یک اثر گلخانه ای مهلک و کارآمد که توسط اتمسفری که ماده اصلی سازنده آن، دی اکسید کربن، یک عایق قدرتمند است، غالب می شود. آب مایع وجود ندارد. فشار هوا در سطح تقریباً ۱۰۰ برابر فشار زمین است، از خیلی جهات بیشتر یک اقیانوس است تا اتمسفر. مخلوطی از ترکیبات گوگردی گازی، به همراه مقدار کمی بخار آب، علوفه شیمیایی را برای ابرهای دربردارنده جهانی اسید سولفوریک فراهم می کند.

این ترسیم از جهنم توسط یک آرمادای متشکل از ۲۲ فضاپیمای رباتیک که عکسبرداری، اسکن، تجزیه و تحلیل کردند و طی چهار دهه گذشته روی ونوس فرود آمده اند، برای ما آورده شده است. طی بیشتر آن زمان، ابرهای تیره و تار ونوس مانع از شناسایی کامل سطح آن شدند. دیدگاه دانشمندان در مورد این سیاره ثابت باقی مانده است زیرا آنها چیز زیادی از فرآیند های پویایی مانند آتشفشان یا تکتونیک که ممکن است در آنجا رخ داده باشد، را نمی دانند. فضاپیمای مگلان این دیدگاه را تغییر داد. از سال ۱۹۹۰ تا ۱۹۹۴ از طریق با دقت نگرستن از میان ابرها توسط رادار، از کل سطح سیاره با وضوح بالا نقشه برداری کرد. سیاره ای را آشکار کرد که در گذشته فوران های گسترده آتشفشانی را تجربه کرده و به طور قطع امروزه نیز فعال است. همراه با این کاوش در تاریخ زمین شناسی ونوس، شبیه سازی های دقیق کامپیوتری سعی در بازسازی میلیارد ها سال گذشته تاریخ آب و هوایی این سیاره را داشته است. محققان در حال تشخیص این هستند که فوران های شدید آتشفشانی باعث ایجاد تغییرات آب و هوایی در مقیاس بزرگ شده اند. شبیه زمین اما بی شباهت به هر سیاره دیگری، ستاره شناسان می دانند که زهره آب و هوای پیچیده و در حال تکاملی دارد.

۱. گزینه ۲ (موضوع اصلی)

- هدف اصلی متن چیست؟
- تا گزارشی از حقیقت زهره ارائه دهد.

برای پاسخدهی به این نوع سوالات باید به جمله اول متن مراجعه کنیم. از آنجایی که اولین خط به پدیدار شدن زهره و زمین اشاره دارد و در بین گزینه ها هم موردی شبیه به این داریم (گزینه ۱) و از آن اطمینان نداریم خط اول پاراگراف بعدی و خط آخر را نیز مطالعه می کنیم که هر دو مستقیماً درباره زهره است.

۲. گزینه ۴ (مرجع ضمیر)

- کلمه "that" در پاراگراف ۱ اشاره دارد به
- فشار هوا

جمله مربوطه را بررسی می کنیم:

"The air pressure at the surface is almost ۱۰۰ times that on Earth..."

اولین کلمه قبل از that که از نظر تعداد و شخص با آن هماهنگی دارد و از لحاظ معنایی هم مناسبت است air pressure می باشد.

۳. گزینه ۲ (استنتاجی)

- کدامیک از موارد زیر درباره سطح زهره صحیح است؟
- تا چند دهه گذشته برای ما ناشناخته بود.

در پاراگراف ۲ ذکر شده است که " این ترسیم و طی چهار دهه گذشته روی ونوس فرود آمده اند، برای ما آورده شده است." یعنی تا قبل از ۴ دهه گذشته یا همان ۴۰ سال پیش برای ما ناشناخته بوده است.

۴. گزینه ۱ (استنتاجی)

- کدامیک از موارد زیر می تواند از پاراگراف ۲ استنباط شود؟
- زمین آب و هوای پیچیده و در حال تکاملی دارد.

در آخرین جمله متن به این اشاره شده است که " شبیه زمین اما بی شباهت به هر سیاره دیگری، ستاره شناسان می دانند که زهره آب و هوای پیچیده و در حال تکاملی دارد." یعنی زمین و زهره شبیه هم هستند و هر دو آب و هوای پیچیده و در حال تکامل دارند.

۵. گزینه ۳ (استنتاجی)

• چه چیزی این موضوع را برای ما ممکن کرد که اطلاعات ذکر شده در پاراگراف ۱ درباره زهره را به دست آوریم؟

• چهل سال کاوش فضایی

در قسمت پایانی متن اشاره شده است که "توسط یک آرمادای متشکل از ۲۲ فضاییم رباتیک که عکسبرداری، اسکن، تجزیه و تحلیل کردند و طی چهار دهه گذشته روی ونوس فرود آمده اند، برای ما آورده شده است." یعنی بعد از ۴۰ سال عکسبرداری و تجزیه تحلیل یا به عبارتی کاوش فضایی اطلاعات کنونی درباره زهره را به دست آوردیم.

