

هوش پیشرفته

@houshland



هوش‌ش‌لند

سرزمین قیروطنای ایران



دکتر طاهری



0912-921-2968



www.houshland.com

سوال از متن کوتاه :



هوش‌شوند

سرزمین قهرمانان ایران



متن زیر در مورد «سایبورگ» است. آن را مطالعه کنید و به سؤال زیر پاسخ دهید.

«واژه‌ی «سایبورگ» کوتاه‌شده‌ی سایبرنتیک و ارگانیسم، یعنی یک موجود با هر دو بخش ارگانیکی و مکانیکی است. این واژه در سال ۱۹۶۰ ابداع شد؛ یعنی زمانی که «مانفرد کلاینز» و «ناتان اس. کلین» آن را در یک مقاله در مورد مزایای استفاده از سیستم‌های خودتنظیم انسان و ماشین در محافل علمی استفاده کردند. پیدایش علم سایبورگ زمانی آغاز شد که تعامل بین انسان و رایانه پدید آمد.»

با توجه به متن، کدام گزینه درباره‌ی سایبورگ صحیح‌تر است؟

- ① یک مفهوم در علوم رایانه‌ای است.
- ② به کار بردن زیرسامانه‌ای مکانیکی در ساختارهای زیستی است.
- ③ یک سامانه‌ی انسان - رایانه‌ای است که به صورت کاملاً سازگار با هم در تعامل‌اند.
- ④ به کار بردن زیرسامانه‌ای زیستی در ساختارهای مکانیکی است.

هوش‌شناسان



با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«استفاده از آب برای خنک کردن ابزارآلات صنعتی و بازگرداندن آن به طبیعت با دمایی بالاتر از حد معمول، از دلایل آلودگی گرمایی یا حرارتی آب است. اما آلودگی گرمایی یا حرارتی چیست؟ این آلودگی از جدیدترین انواع آلودگی‌های رودخانه‌هاست که اثرات منفی بسیاری در طبیعت دارد. کاهش اکسیژن محلول در آب، یکی از این اثرات است. بازگشت آب با دمای بالاتر از حد معمول به رودخانه، بخشی از موجودات زنده‌ی آن محیط را تحت تأثیر شوک دمایی قرار می‌دهد و به آن‌ها آسیب می‌زند.»

الف) کدام گزینه از عوارض آلودگی حرارتی آب نیست؟

۱) شوک دمایی

۲) مرگ آبزیان

۳) کاهش اکسیژن آب

۴) آسیب به موجودات آبی

ب) بهترین عنوان برای این متن کدام است؟

۱) شوک دمایی

۲) جدیدترین آلودگی رودخانه‌ها!

۳) کاهش اکسیژن

۴) آلودگی حرارتی و عوارض آن

هوش‌شوند

متن زیر را بخوانید و با توجه به آن به سؤال‌های «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«یک روز ایلیا در حال رفتن به خانه‌ی پدربزرگش در یکی از روستاهای اطراف ساری بود که مشاهده کرد کشاورزان در حال سوزاندن باقی‌مانده‌ی ریشه و ساقه‌ی محصولات کشاورزی خود هستند. سؤالی در ذهنش شکل گرفت. برای پاسخ‌گویی به سؤال خود، با خانواده‌اش مشورت و آزمایش زیر را طراحی کرد:

دو ظرف از یک جنس و اندازه برداشت. در یکی از آن‌ها خاک معمولی و در دیگری خاکی که محصولات کشاورزی در آن سوزانده شده بود، ریخت. در هر ظرف یک نوع گیاه کاشت و هر روز به هر دو گیاه به یک اندازه آب می‌داد و رشد آن‌ها را مشاهده می‌کرد. او آزمایش خود را دو بار دیگر تکرار کرد و نتایج را در یک جدول ثبت کرد.»

الف) با توجه به متن فوق، ایلیا به دنبال بررسی چه چیزی بود؟

- ۱) بررسی رشد گیاهان در خاک روستاهای ساری
- ۲) مقایسه‌ی رشد گیاهان در خاک معمولی و خاکی که محصولات کشاورزی در آن سوزانده شده
- ۳) بررسی رشد گیاهان در خاک‌های سوزانده‌شده
- ۴) مقایسه‌ی رشد گیاهان زراعی و گیاهان گلخانه‌ای بر روی خاک سوزانده‌شده و خاک معمولی

ب) چرا ایلیا آزمایش خود را تکرار کرد؟

- ۱) برای بررسی پاسخ آزمایش
- ۲) زیرا فرضیه‌ی خود را تغییر داده بود.
- ۳) زیرا نوع خاک تغییر کرده بود.
- ۴) برای اطمینان از نتیجه‌ی آزمایش



دکتر طاهری



www.houshland.com



0912-921-2968

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«زنبورهای عسل و زنبورهای وحشی هر دو نیش می‌زنند و نیش دردناکی دارند». زنبورهای عسل فقط زمانی نیش می‌زنند که احساس خطر کنند، ولی زنبورهای وحشی به صورت طبیعی به نیش‌زدن تمایل دارند. زنبورهای عسل پس از یک بار نیش‌زدن می‌میرند و زنبورهای وحشی می‌توانند چندین بار نیش بزنند. روی بدن زنبورهای عسل از موهای کوتاه و نرمی پوشانده شده و بدن زنبورهای وحشی نرم و صاف و شفاف است.

الف) کدام عبارت نادرست است؟

- ۱ زنبورهای وحشی می‌توانند چندین بار نیش بزنند. ✓
- ۲ بدن زنبورهای وحشی موهای کوتاه و نرم دارد. ✓
- ۳ زنبورهای عسل پس از یک بار نیش‌زدن می‌میرند. ✓
- ۴ زنبورهای عسل پس از احساس خطر نیش می‌زنند. ✓

ب) زنبورهای عسل و وحشی در کدام مورد شباهت دارند؟

- ۱ نیش دردناک
- ۲ تعداد نیش‌زدن
- ۳ پوشش بدن
- ۴ دلیل نیش‌زدن

هوش‌ش‌لند

با توجه به متن زیر به سؤال‌های «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«یکی از مواردی که باعث افزایش کیفیت و کمیت محصولات کشاورزی است، آفت‌کش‌هاست. اما آفت‌کش‌ها نیز برای محیط زیست و انسان، ضررهای دیگری دارند. سموم این‌چنینی ممکن است از طریق پوست جذب بدن شود، چنان‌که بیماری «درماتیت» که از حساسیت‌های پوستی است، از مشکلات شایع کارگرانی است که با آفت‌کش‌ها کار می‌کنند. مشکلات «برونشی» که از مشکلات نای و شش‌هاست و مشکلات «نازالی» که مربوط به بینی است، از دیگر مشکلات کسانی است که با این سم‌ها کار می‌کنند.»

الف) آفت‌کش‌ها برای کدام دسته مفید هستند؟

۱ محیط زیست

۲ محصولات کشاورزی

۳ گیاهان

۴ کارگران مزارع

ب) کدام بیماری بر اثر استفاده و تماس از آفت‌کش‌ها پدید نمی‌آید؟

۱ مشکلات بینی

۲ مشکلات نای و شش

۳ مشکلات گوارشی

۴ حساسیت پوستی

هوش‌ش‌لند

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«گردش خون در بدن جانوران، در دو نوع گردش باز و گردش بسته انجام می‌شود. گردش خون بسته در جانوران پیچیده‌تر گردش خون باز در بندپایان و بیشتر نرم‌تنان وجود دارد. بندپایان و اکثر نرم‌تنان، مویرگ ندارند و خون آن‌ها از رگ‌هایشان خارج می‌شود. در نتیجه‌ی خروج خون از رگ، تبادل مواد در گردش خون باز، مستقیماً بین خون و یاخته‌ها انجام می‌شود.»

الف) منظور از واژه‌ی آن‌ها کدام است؟

۱) جانوران ۲) بندپایان و نرم‌تنان ۳) بندپایان و اکثر نرم‌تنان ۴) نرم‌تنان

ب) کدام گزینه مربوط به گردش خون باز نیست؟

۱) مویرگ ندارند. ۲) خون از رگ‌ها خارج می‌شود. ۳) پیچیده‌ترند. ۴) تبادل مواد مستقیماً بین خون و یاخته انجام می‌شود.

هوش‌شناسان

(ششم به هفتم ۹۹)

متن زیر را به دقت بخوانید و با توجه به متن، به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«واحد اساسی ماده‌ی زنده، سلول است. سلول ممکن است مانند «باکتری ایکولای» زندگی مستقلی داشته باشد یا همراه سلول‌های دیگر، جزئی از سازمان ویژه‌ای، مانند بافت یا اندام‌های پستانداران باشد. آن چیزی که به سلول، خاصیت زنده بودن می‌بخشد، هنوز شناخته نشده است.»

الف) با توجه به متن، کدام گزینه صحیح است؟

۱) باکتری ایکولای، سازمان ویژه‌ی بافت پستانداران است. ~~✗~~

۲) یک نمونه تک‌سلولی با حیات مستقل، باکتری ایکولای است. ~~✗~~

۳) اجزای سلول‌ها در بافت پستانداران، هنوز ناشناخته است. ~~✗~~

۴) سلول، واحد اساسی ماده است که زندگی مستقل نیز دارد. ~~✗~~

ب) کدام کلمه برای جای خالی مناسب‌تر است؟

«منحصراً زندگی مستقل دارد و چیزی که به آن حیات می‌بخشد، ناشناخته است.»

۱) سلول ۲) باکتری ایکولای ۳) ویروس ۴) مولکول

هوش‌شوند

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«بیماری سیاه‌سرفه یک بیماری باکتریال است و میکروب آن از راه تنفس وارد بدن انسان می‌شود. علامت اصلی بیماری، سرفه است که ابتدا خفیف است، ولی تدریجاً حالت حمله‌ای به خود می‌گیرد. حملات سرفه‌ها گاه به قدری شدید است که به کبودی یا استفراغ منجر می‌شود. کاهش وزن و اختلالات خواب هم از دیگر عوارض بیماری است. خوشبختانه امروزه با رواج واکسیناسیون، آمار ابتلا به این بیماری و مرگ ناشی از آن به شدت کاهش یافته است.»

الف) عامل اصلی بیماری سیاه‌سرفه کدام است؟

- ۱ سرفه که ابتدا خفیف است، ولی تدریجاً حالت حمله‌ای می‌گیرد.
- ۲ باکتری که از راه تنفس وارد بدن می‌شود.
- ۳ میکروب که از راه سرفه وارد بدن می‌شود.
- ۴ واکسیناسیون که خوشبختانه آمار آن به شدت کاهش یافته است.

ب) عوارض بیماری سیاه‌سرفه در کدام گزینه نیامده است؟

- ۱ سرفه‌های شدید، کاهش وزن
- ۲ حملات سرفه‌ای، استفراغ
- ۳ کبودی، سرفه‌های شدید، اختلالات خواب
- ۴ میکروب، باکتری، واکسیناسیون

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید.
«برخی از کارشناسان و زبان‌شناسان عقیده دارند که بهترین سن برای آموزش زبان، هفت سالگی است؛ زیرا در این سن، بچه‌ها در حال رشد هستند و می‌توانند زبان دوم را درک کنند. هم‌چنین آن‌ها معتقدند یادگیری زبان دوم در این سن، به علت توجه کودک به ساختارهای زبان باعث تقویت زبان مادری هم می‌شود.»

الف) کدام گزینه درست است؟

- ۱ بهترین سن شروع یادگیری زبان، اواخر دوره‌ی نوجوانی است. ☒
- ۲ یادگیری زبان دوم باعث قوی‌تر شدن عضلات کودک می‌شود. ☒
- ۳ کودک در هفت سالگی نمی‌تواند زبان دوم را درک کند. ☒
- ۴ بهتر است آموزش زبان دوم از مقطع ابتدایی شروع شود. ☒

ب) به کدام دلیل، یادگیری زبان دوم موجب تقویت زبان مادری می‌شود؟

- ۱ به دلیل این که در این سن بهترین زمان یادگیری است. ☒
- ۲ به این دلیل که ساختارهای زبان کامل می‌شود. ☒
- ۳ به این دلیل که توجه کودک به ساختارهای زبان جلب می‌شود. ☒
- ۴ به این دلیل که مادرها با کودک همراهی می‌کنند. ☒

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«کدام عنصر یک تصویر پیش از همه در مرکز توجه مخاطب قرار می گیرد؟ ساده ترین پاسخ ها به این پرسش احتمالاً «بزرگ ترین» یا «مرکزی ترین» عنصر است. علاوه بر این، طراح می تواند با خطوطی که به سمت عنصر اصلی تصویر رسم می کند، بر روی آن عنصر، تأکید بیشتری کند.

شعاع های نور، خطوط دیوارها و انعکاس خطوط در آینه و آب، به شرطی که به سمت عنصر اصلی تصویر کشیده شده باشند، بر آن عنصر تأکید می کنند.

فضای خالی تصویر و نیز تعادلی که بین دیگر عناصرها تشکیل می شود، می تواند ابزار طراح یا عکاس در تأکید بر عنصری خاص در تصویر باشد.»

الف) بهترین عنوان برای متن بالا کدام است؟

۱) بزرگ ترین عنصر تصویر ۲) مرکزی ترین عنصر تصویر ۳) عنصری خاص در تصویر ۴) شناساندن عنصر اصلی تصویر

ب) کدام یک اثر تأکیدی بر جلب نظر مخاطب تصویر نیست؟

۱) استفاده از رنگ های خاص در طراحی تصویر ۲) شعاع های نور که به سمت عنصر اصلی کشیده شده باشد.

۳) فضای خالی و تعادل بین عناصر ۴) خطوطی که به سمت عنصر اصلی حرکت کرده اند.

با توجه به متن به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید.

«رنج انسان شبیه عملکرد گاز است، چنان که اگر مقدار معینی از گاز را با تلمبه وارد اتاق خالی کنیم، اتاق هر قدر هم بزرگ باشد، تلمبه، اتاق را پر از گاز خواهد کرد و آن را یکسان و به طور مساوی به همه‌ی قسمت‌های اتاق خواهد رساند. بنابراین رنج، چه کم و چه زیاد، روح بشر و ضمیر خودآگاه او را آزار می‌دهد. پس می‌توان گفت میزان رنج بشر نسبی است.»

الف) بهترین عنوان برای متن بالا کدام است؟

- ۱) رنج و گاز
- ۲) انسان و رنج
- ۳) کدام رنج نسبی است؟
- ۴) ضمیر ناخودآگاه

ب) بهترین نتیجه‌گیری از متن بالا کدام است؟

- ۱) هر چه قدر تلمبه بزرگ‌تر باشد، گاز بیشتری وارد اتاق می‌شود.
- ۲) رنج انسان شبیه عملکرد گازی است که با تلمبه وارد اتاق می‌شود.
- ۳) کسی که می‌داند رنج، نسبی است، بهتر می‌تواند با آن کنار بیاید.
- ۴) رنج نسبی است و وجود ندارد، بلکه بعضی‌ها فکر می‌کنند دارند رنج می‌کشند.

سوال عنوان می‌باشد

هوش‌شایند

با توجه به متن زیر، به سؤالات «الف» و «ب» پاسخ دهید:

«یکی از ضروری‌ترین ویتامین‌های موردنیاز بدن، ویتامین دی (D) است. ویتامین دی از طریق کنترل تعادل کلسیم و فسفر به رشد و استحکام استخوان‌ها کمک می‌کند. به این صورت که با افزایش جذب فسفر و کلسیم از رودها و کاهش دفع از کلیه، به متابولیسم استخوان‌ها کمک می‌کند. برخی از منابع گیاهی و حیوانی و نور مستقیم آفتاب از مهم‌ترین منابع دریافت ویتامین دی است. ۱۰ تا ۲۰ دقیقه ماندن زیر نور آفتاب، نیاز روزانه‌ی بدن انسان را به ویتامین دی تأمین می‌کند.»

الف) مهم‌ترین خدمت ویتامین دی به بدن انسان چیست؟

① جذب فسفر از رودها

② جذب کلسیم و دفع متابولیسم از کلیه‌ها

③ کمک به رشد و استحکام استخوان‌ها

④ کمک به جذب فسفر و کلسیم از طریق غذاها

ب) کدام جمله صحیح است؟

① روزانه ۲۰ دقیقه زیر آفتاب بمانید، نیازتان به کلسیم و فسفر برطرف می‌شود.

② روزانه ۲۰ دقیقه زیر آفتاب بمانید تا استخوان‌های قوی و سالمی داشته باشید.

③ روزانه ۲۰ دقیقه زیر آفتاب بمانید، تا از منابع گیاهی و حیوانی ویتامین دی بی‌نیاز شوید.

④ روزانه ۲۰ دقیقه زیر آفتاب بمانید، تا ضروری‌ترین ویتامین موردنیاز بدنتان تأمین شود.



دکتر طاهری



0912-921-2968



www.houshland.com

سوال از متن بلند :



هوش‌شوند

سرزمین قهرمانان ایران



متن زیر را بخوانید و براساس آن سؤالات «الف» تا «پ» را پاسخ دهید.

«تاریخ نخستین لوحه‌ها به خط میخی که در ناحیه‌ی بین‌النهرین کشف شده‌اند به سه تا پنج هزار سال پیش از میلاد می‌رسد. برای نوشتن مطلبی به خط میخی یا آن را با فشار نوک قلم فلزی بر روی گل رسی می‌نگاشتند یا بر روی سنگ، برنز، مس، طلا یا نقره حک می‌کردند. صدها هزار لوحه به خط میخی از گل رس در دست است که اسنادی به زبان‌های گوناگون، از جمله سومری، اکدی، بابلی، هیتی و فارسی باستان، بر آن‌ها نقش بسته است. خط میخی تا حدود ۶۰۰ سال قبل از میلاد رواج داشت. دومین خط دوران باستان خط مصری است که سه نوع از آن به نام‌های هیروگلیفی، کاهنی و همگانی شهرت دارد و تقریباً به قدمت خط ناحیه‌ی بین‌النهرین است. تاریخ قدیمی‌ترین آثار این خط به حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد می‌رسد. گرچه در آغاز هزاره‌ی سوم قبل از میلاد، خط هیروگلیفی نظام پیشرفته‌ای بود و احتمالاً قرن‌ها پیش از آن تاریخ، مورد استفاده بوده است. با این حال دانشمندان عقیده دارند که نظام خطی بین‌النهرین از قدمت بیشتری برخوردار است. خط اصیل هیروگلیفی نظام خطی نوشته‌های یادگاری بود، به این معنی که آن را برای نوشتن بر روی یادبودهای سنگی و گورها به کار می‌بردند. هرچند که گاهی هم از آن برای نوشتن بر روی پاپيروس و پارچه استفاده می‌شد، خط کاهنی برای مقاصد مذهبی به کار می‌رفت و خط همگانی، خط رایج روزمره بود.»

الف) کدام یک از موارد زیر از کاربردهای خط هیروگلیفی است؟

۱) تهیه لوحه‌هایی از گل رس ۲) تهیه لوحه‌های سنگ گور ۳) ثبت مطالب تاریخی ۴) حکاکی بر روی فلزات



متن زیر را بخوانید و براساس آن سؤالات «الف» تا «پ» را پاسخ دهید.

«تاریخ نخستین لوحه‌ها به خط میخی که در ناحیه‌ی بین‌النهرین کشف شده‌اند به سه تا پنج هزار سال پیش از میلاد می‌رسد. برای نوشتن مطلبی به خط میخی یا آن را با فشار نوک قلم فلزی بر روی گل رسی می‌نگاشتند یا بر روی سنگ، برنز، مس، طلا یا نقره حک می‌کردند. صدها هزار لوحه به خط میخی از گل رس در دست است که اسنادی به زبان‌های گوناگون، از جمله سومری، اکدی، بابلی، هیتی و فارسی باستان، بر آن‌ها نقش بسته است. خط میخی تا حدود ۶۰۰ سال قبل از میلاد رواج داشت. دومین خط دوران باستان خط مصری است که سه نوع از آن به نام‌های هیروگلیفی، کاهنی و همگانی شهرت دارد و تقریباً به قدمت خط ناحیه‌ی بین‌النهرین است. تاریخ قدیمی‌ترین آثار این خط به حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد می‌رسد. گرچه در آغاز هزاره‌ی سوم قبل از میلاد، خط هیروگلیفی نظام پیشرفته‌ای بود و احتمالاً قرن‌ها پیش از آن تاریخ، مورد استفاده بوده است. با این حال دانشمندان عقیده دارند که نظام خطی بین‌النهرین از قدمت بیشتری برخوردار است. خط اصیل هیروگلیفی نظام خطی نوشته‌های یادگاری بود، به این معنی که آن را برای نوشتن بر روی یادبودهای سنگی و گورها به کار می‌بردند. هرچند که گاهی هم از آن برای نوشتن بر روی پاپيروس و پارچه استفاده می‌شد، خط کاهنی برای مقاصد مذهبی به کار می‌رفت و خط همگانی، خط رایج روزمره بود.»

ب) تفاوت عمده‌ی خط هیروگلیفی با خط کاهنی چه بود؟

- ۱) مکاتبات اداری بیشتر به خط هیروگلیفی انجام می‌شد تا خط کاهنی.
- ۲) خط هیروگلیفی رایج‌تر از خط کاهنی بود.
- ۳) خط کاهنی بیشتر از خط هیروگلیفی بر روی کاغذ پاپيروس نوشته می‌شد.
- ۴) خط کاهنی بیشتر از خط هیروگلیفی برای نوشتن متون دینی به کار می‌رفت.



متن زیر را بخوانید و براساس آن سؤالات «الف» تا «پ» را پاسخ دهید.

«تاریخ نخستین لوحه‌ها به خط میخی که در ناحیه‌ی بین‌النهرین کشف شده‌اند به سه تا پنج هزار سال پیش از میلاد می‌رسد. برای نوشتن مطلبی به خط میخی یا آن را با فشار نوک قلم فلزی بر روی گل رسی می‌نگاشتند یا بر روی سنگ، برنز، مس، طلا یا نقره حک می‌کردند. صدها هزار لوحه به خط میخی از گل رس در دست است که اسنادی به زبان‌های گوناگون، از جمله سومری، اکدی، بابلی، هیتی و فارسی باستان، بر آن‌ها نقش بسته است. خط میخی تا حدود ۶۰۰ سال قبل از میلاد رواج داشت. دومین خط دوران باستان خط مصری است که سه نوع از آن به نام‌های هیروگلیفی، کاهنی و همگانی شهرت دارد و تقریباً به قدمت خط ناحیه‌ی بین‌النهرین است. تاریخ قدیمی‌ترین آثار این خط به حدود ۳۰۰۰ سال قبل از میلاد می‌رسد. گرچه در آغاز هزاره‌ی سوم قبل از میلاد، خط هیروگلیفی نظام پیشرفته‌ای بود و احتمالاً قرن‌ها پیش از آن تاریخ، مورد استفاده بوده است. با این حال دانشمندان عقیده دارند که نظام خطی بین‌النهرین از قدمت بیشتری برخوردار است. خط اصیل هیروگلیفی نظام خطی نوشته‌های یادگاری بود، به این معنی که آن را برای نوشتن بر روی یادبودهای سنگی و گورها به کار می‌بردند. هرچند که گاهی هم از آن برای نوشتن بر روی پاپيروس و پارچه استفاده می‌شد، خط کاهنی برای مقاصد مذهبی به کار می‌رفت و خط همگانی، خط رایج روزمره بود.»

پ) کدام یک از اظهارات زیر درباره‌ی خط میخی درست است؟

۱) در بابل و سومر نیز آثاری به این خط به دست آمده است.

۲) قدمت آن از خط کاهنی کم‌تر است.

۳) بیشتر بر روی پاپيروس نوشته می‌شد.

۴) پیدایش آن به حدود هزاره‌ی اول قبل از میلاد برمی‌گردد.



دکتر طاهری



www.houshland.com



0912-921-2968

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» تا «پ» پاسخ دهید.

«آلودگی دریایی تأثیر مستقیمی بر روی زندگی انسان‌ها و دیگر جانداران دارد. آلودگی دریایی به عواملی، مانند: آلودگی رودها، ریختن زباله در دریا، نشت نفت از نفتکش‌ها و ... بستگی دارد.

نشت نفت، یکی از عوامل مهم آلودگی دریاها و اقیانوس‌هاست. از ۱۴۰۰۰ حادثه‌ی نشت نفت در سال، بسیاری ابعاد کوچکی دارند و جمع‌آوری می‌شوند، اما بعضی هم فاجعه‌بار هستند. در سال ۱۹۸۹ تنگه‌ی «پرنس ویلیام» در آلاسکا شاهد نشت ۵۶ میلیون لیتر نفت خام توسط نفت‌کش «اکسون والدر» بود. نفتکش دیگری در سال ۱۹۹۳ در نزدیکی جزایر «بردفیلد» اسکاتلند، ۹۸ میلیون نفت خام ریخت.

کنوانسیون بین‌المللی جلوگیری از آلودگی ناشی از کشتی‌ها و نفتکش‌ها «مارپل» نام دارد. مارپل مخفف کلمه‌ی انگلیسی مارین پولوشن یا آلودگی دریایی است. این معاهده جهت کاهش آلودگی آب‌ها، از جمله تخلیه‌ی زباله، نفت و مواد مشتق آن در آب و آلودگی ناشی از دود کشتی‌ها می‌باشد.»

الف) معنی کلمه‌ی «کنوانسیون» در پاراگراف سوم کدام است؟

۱ قطعنامه

۲ نشت نفت

۳ معاهده

۴ آلودگی دریایی



دکتر طاهری



www.houshland.com



0912-921-2968

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» تا «پ» پاسخ دهید.

«آلودگی دریایی تأثیر مستقیمی بر روی زندگی انسان‌ها و دیگر جانداران دارد. آلودگی دریایی به عواملی، مانند: آلودگی رودها، ریختن زباله در دریا، نشت نفت از نفتکش‌ها و ... بستگی دارد.

نشت نفت، یکی از عوامل مهم آلودگی دریاها و اقیانوس‌هاست. از ۱۴۰۰۰ حادثه‌ی نشت نفت در سال، بسیاری ابعاد کوچکی دارند و جمع‌آوری می‌شوند، اما بعضی هم فاجعه‌بار هستند. در سال ۱۹۸۹ تنگه‌ی «پرنس ویلیام» در آلاسکا شاهد نشت ۵۶ میلیون لیتر نفت خام توسط نفت‌کش «اکسون والدر» بود. نفتکش دیگری در سال ۱۹۹۳ در نزدیکی جزایر «بردفیلد» اسکانلند، ۹۸ میلیون نفت خام ریخت.

کنوانسیون بین‌المللی جلوگیری از آلودگی ناشی از کشتی‌ها و نفتکش‌ها «مارپل» نام دارد. مارپل مخفف کلمه‌ی انگلیسی مارین پولوشن یا آلودگی دریایی است. این معاهده جهت کاهش آلودگی آب‌ها، از جمله تخلیه‌ی زباله، نفت و مواد مشتق آن در آب و آلودگی ناشی از دود کشتی‌ها می‌باشد.

(ب) مهم‌ترین عامل آلودگی دریاها کدام است؟

۱) ریختن زباله ۲) نشت نفت

(پ) سالیانه چند لیتر نفت در دریاها ریخته می‌شود؟

۱) ۹۸ میلیون لیتر ۲) ۱۴۰۰۰ لیتر

۳) آلودگی رودها

۳) ۵۶ میلیون لیتر

۴) همه‌ی موارد

۴) اطلاعاتی در متن موجود نیست.

متن زیر را به دقت مطالعه کنید و به سؤالات «الف» تا «ت» پاسخ دهید.

«سردار سلیمانی» در ۱۲ دی ماه ۹۸ دمشق را به مقصد بغداد ترک کرد. ساعت پرواز او به وقت محلی ۲۰:۲۰ بود، اما تا ۲۳:۲۸ تأخیر داشت. هواپیمای او، ساعت ۰۰:۳۲ بامداد جمعه پس از یک ساعت و چهار دقیقه به بغداد رسید. سردار سلیمانی به یکی از دو خودروی هیوندای استارکس و تویوتا آوالون که منتظر ایشان بود، سوار شد. متوسط سرعت خودروها در جاده‌ی مستقیم این سفر ۱۸۰ کیلومتر در ساعت بود. آمریکایی‌ها، بیست و هفت دقیقه و بیست ثانیه پس از فرود هواپیما در بغداد، ابتدا خودروی هیوندای را که در ۵۰۰ متری جلوی خودروی اصلی حرکت می‌کرد، با موشک ضد زره «هلفایر» مورد حمله قرار دادند. موشک دوم، بیست ثانیه پس از موشک اول شلیک شد، اما برخورد نکرد و نهایتاً موشک، پس از یک دقیقه و دوازده ثانیه به خودرو حامل سردار اصابت نمود و او را به فیض شهادت رساند.

الف) ساعت فرود پرواز سردار به وقت دمشق کدام است؟

۰۰:۲۳:۰۰ ۴

۰۰:۵۲:۰۰ ۳

۰۰:۴۲:۰۰ ۲

۰۰:۳۲:۰۰ ۱

ب) زمان دقیق شهادت سردار به وقت دمشق کدام است؟

۱:۰۰:۴۲ ۴

۱:۱۰:۴۲ ۳

۱:۱۰:۵۲ ۲

۱:۰۰:۵۲ ۱

متن زیر را به دقت مطالعه کنید و به سؤالات «الف» تا «ت» پاسخ دهید.

«سردار سلیمانی» در ۱۲ دی ماه ۹۸ دمشق را به مقصد بغداد ترک کرد. ساعت پرواز او به وقت محلی ۲۰:۲۰ بود، اما تا ۲۳:۲۸ تأخیر داشت. هواپیمای او، ساعت ۰۰:۳۲ بامداد جمعه پس از یک ساعت و چهار دقیقه به بغداد رسید. سردار سلیمانی به یکی از دو خودروی هیوندای استارکس و تویوتا آوالون که منتظر ایشان بود، سوار شد. متوسط سرعت خودروها در جاده‌ی مستقیم این سفر ۱۸۰ کیلومتر در ساعت بود. آمریکایی‌ها، بیست و هفت دقیقه و بیست ثانیه پس از فرود هواپیما در بغداد، ابتدا خودروی هیوندای را که در ۵۰۰ متری جلوی خودروی اصلی حرکت می‌کرد، با موشک ضد زره «هلفایر» مورد حمله قرار دادند. موشک دوم، بیست ثانیه پس از موشک اول شلیک شد، اما برخورد نکرد و نهایتاً موشک، پس از یک دقیقه و دوازده ثانیه به خودرو حامل سردار اصابت نمود و او را به فیض شهادت رساند.

پ) مدت زمان بین آغاز پرواز دمشق تا لحظه‌ی شهادت سردار سلیمانی، کدام گزینه است؟

- ۱) یک ساعت و سی دقیقه و پنجاه و یک ثانیه
- ۲) یک ساعت و سی و دو دقیقه و پنجاه و دو ثانیه
- ۳) یک ساعت و سی و یک دقیقه و پنجاه و دو ثانیه
- ۴) یک ساعت و سی و سه دقیقه و پنجاه و یک ثانیه

ت) تویوتا آوالون چند کیلومتر از فرودگاه تا محل شهادت سردار سلیمانی، طی کرده است؟

- ۱) ۸۶ / ۶
- ۲) ۸۵ / ۶
- ۳) ۸۶ / ۵
- ۴) ۸۵ / ۵

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» تا «پ» پاسخ دهید.

«دوران شکوفایی علوم طبیعی در فرهنگ و تمدن اسلامی، پس از قرن ششم به پایان رسید. اگرچه پس از آن دوران هم چهره‌های سرشناس علمی و فلسفی در جهان اسلام ظهور کردند، ولی آن‌ها هم تربیت‌شده‌ی مکاتب قدیم بودند و آن جامعه کم‌تر توانست مشابه آن‌ها را پرورد.

تعصبات مذهبی، عدم ثبات سیاسی، ناآرامی‌های اجتماعی، فقر، حمله‌ی قوم مغول و کشتارهای بی‌رحمانه‌ی آن‌ها، از ویژگی‌های قرن‌های هفتم و هشتم هجری است.

این عوامل سبب رکود علوم طبیعی و ریاضی در دنیای اسلام، ایجاد شرایط جلب، جذب و پرورش اندیشه‌های علمی و اندیشمندان در بخش جنوبی شرقی اروپا و در نتیجه، انتقال دانش عظیمی از جهان اسلام به دنیای غرب گردید.

مهم‌ترین راه‌های این انتقال عظیم: ارتباط مسلمانان تحصیل‌کرده با مسیحیان در اسپانیا، ایتالیا، ترجمه‌ی کتب عربی به زبان‌های مطرح اروپایی و تحصیل دانشمندان غربی در مراکز علمی اسلامی آن زمان بوده است.

الف) آغاز جلب و جذب اندیشمندان اسلامی به اروپا، در کدام قرن شروع شد؟

۱) نهم

۲) هشتم

۳) هفتم

۴) ششم



دکتر طاهری



www.houshland.com



0912-921-2968

با توجه به متن زیر به سؤالات «الف» تا «پ» پاسخ دهید.

«دوران شکوفایی علوم طبیعی در فرهنگ و تمدن اسلامی، پس از قرن ششم به پایان رسید. اگرچه پس از آن دوران هم چهره‌های سرشناس علمی و فلسفی در جهان اسلام ظهور کردند، ولی آن‌ها هم تربیت‌شده‌ی مکاتب قدیم بودند و آن جامعه کم‌تر توانست مشابه آن‌ها را بپرورد.

تعصبات مذهبی، عدم ثبات سیاسی، ناآرامی‌های اجتماعی، فقر، حمله‌ی قوم مغول و کشتارهای بی‌رحمانه‌ی آن‌ها، از ویژگی‌های قرن‌های هفتم و هشتم هجری است.

این عوامل سبب رکود علوم طبیعی و ریاضی در دنیای اسلام، ایجاد شرایط جلب، جذب و پرورش اندیشه‌های علمی و اندیشمندان در بخش جنوبی شرقی اروپا و در نتیجه، انتقال دانش عظیمی از جهان اسلام به دنیای غرب گردید.

مهم‌ترین راه‌های این انتقال عظیم: ارتباط مسلمانان تحصیل‌کرده با مسیحیان در اسپانیا، ایتالیا، ترجمه‌ی کتب عربی به زبان‌های مطرح اروپایی و تحصیل دانشمندان غربی در مراکز علمی اسلامی آن زمان بوده است.»

ب) علت جذب دانشمندان مسلمان به بخش جنوب شرقی اروپا (و نه مرکز یا شمال آن) کدام بود؟

~~تعصب مذهبی اروپاییان~~

~~وجود کلیساهای بزرگ در جنوب شرقی اروپا~~

واقعیت جغرافیایی و نزدیکی این بخش از اروپا به کشورهای مسلمان

~~عدم استقبال قسمت مرکزی و شمالی اروپا از دانشمندان اسلامی~~

پ) کدام یک از راه‌های انتقال علم به دنیای غرب نیست؟

~~فقر ناآرامی، تعصب و جنگ در سیزدهمین‌ها، اسلامی~~

ارتباط مسلمانان با مسیحیان در اسپانیا

ترجمه‌ی کتاب‌های علمی عربی به زبان اروپاییان

استفاده‌ی اروپاییان از مراکز علمی جهان اسلام



با توجه به متن زیر، به سؤالات «الف» تا «پ» پاسخ دهید.

«فلسفه، فرزانش، خرددوستی یا فیلسوفیا دانشی است که به تأمل، تفکر و پرسش درباره‌ی مسائل بنیادین و اساسی‌ای که در جهان و زندگی، با آن‌ها روبه‌رو هستیم، مثل هستی، واقعیت، آگاهی، ارزش خرد، ذهن و زبان می‌پردازد.

فیلو به معنای «دوستداری» و سوفیا به معنای «دانایی» است. اگر بخواهیم از ریشه‌ی نام کلمه آن را تعریف کنیم، باید بگوییم فلسفه بر پایه‌ی تفکّر بنا شده است، تفکر درباره‌ی کلی‌ترین و اساسی‌ترین موضوعات جهان و زندگی. اما یقیناً این تعریفی گویا نیست و باید حتماً از ویژگی‌های فلسفه سخن گفت. فلسفه همیشگی است، بر این اساس که در هر عصری براساس پیشرفت علوم مختلف، پاسخ‌های گوناگونی به پرسش‌های مربوط به آن علوم داده می‌شود، در حالی که فلسفه مطالعه‌ی جنبه‌ای دیگر از واقعیت است. به علاوه، فلسفه نه فقط به عنوان یک تأمل نظری، بلکه همچون «شیوه یا هنر زیستن» و تلاشی برای خوب‌زیستن بوده است. البته همیشه فلسفه ثابت کرده است که خوب‌زیستن است که خرددوستی را به وجود می‌آورد. همیشه آن‌هایی که فلسفه‌دوست یا خرددوست بوده‌اند عامل خوبی بین همه‌ی مسائل بوده‌اند.»

الف) معنی کلمه‌ی فلسفه به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- ① دوست‌یابی
- ② وجودشناسی
- ③ علم‌دوستی
- ④ علم الهی

ب) فلسفه همیشگی است، چون

- ① پاسخ آن به پرسش‌هایش همواره ثابت است.
- ② مسائل انسان‌ها را برای وجود علم کشف می‌کند.
- ③ پاسخ آن به پرسش‌هایش همواره در حال تغییر است.
- ④ مسئله‌های محدودی را در طول تاریخ حل کرده است.

پ) دلیل اصلی خوب‌زیستن از نظر فیلسوفان چیست؟

- ① زندگی‌دوستی
- ② خرددوستی
- ③ عشق به فلسفه
- ④ تفکر



دکتر طاهری



www.houshland.com



0912-921-2968

با توجه به متن زیر، به سؤال‌های «الف» تا «ت» پاسخ دهید.

«یکی از مهم‌ترین نهادهای حقوقی هر جامعه، نظام جزایی آن است که قوانین و مقررات کیفری را در خود دارد. هر جامعه‌ای از بدو پیدایش، برای افراد خود حقوق و امتیازاتی در نظر گرفته و همگان را ملزم به رعایت آن می‌داند. حق حمایت، حق آزادی، حق برخورداری از آسایش و امنیت، حق مالکیت و ... از جمله این حقوق و امتیازات است و هیچ کس حق ندارد به آن‌ها آسیب برساند. ولی چنین نیست که همگان همواره حقوق دیگران را محترم شمارند و معترض حقوق و امتیازات دیگران نشوند. در این شرایط ناگزیر جامعه باید از خود عکس‌العمل نشان داده و چنین متجاوزانی را کیفر دهد، بنابراین مجازات یکی از عوامل حفظ نظم و حقوق افراد در جامعه است.»

الف) نظام جزایی شامل و است.

۱) مجازات - کیفرهای حقوقی ۲) قوانین - مقررات کیفری ۳) جرم - مجازات‌های حقوقی ۴) امتیازات - مقررات کیفری

ب) کدام یک جزء حقوق افراد جامعه نیست؟

۱) حق مالکیت ۲) حق حضور در همه‌ی اماکن ۳) حق برخورداری از آسایش و امنیت ۴) حق حمایت

پ) یکی از عوامل حفظ، نظم و حقوق افراد، است.

۱) مقررات کیفری ۲) نظام جزایی ۳) مجازات ۴) نهاد حقوقی

ت) کدام گزینه نادرست است؟

۱) هیچ کس حق ندارد به حقوق و امتیازات دیگران آسیب برساند. ۲) جامعه باید در برابر متجاوزان به حقوق دیگران عکس‌العمل نشان دهد. ۳) یکی از حقوق و امتیازات افراد، حق حمایت است. ۴) فقط قانون باید حقوق مردم را محترم شمارد.

با توجه به متن زیر، به سؤالات «الف» تا «ج» پاسخ دهید.

«خیلی‌ها فکر می‌کنند هر چه بیشتر مطالعه کنند، موفق‌تر خواهند شد اما لزوماً این‌گونه نیست! زمان به تنهایی موفقیت شما را تضمین نمی‌کند. شما باید به صورت مؤثر مطالعه کرده و از زمان خود به بهترین حالت استفاده کنید. در صحبت قبل از امتحان به جای تمرکز روی این‌که چه سؤالی می‌آید روی این‌که «چه موضوعی می‌آید» متمرکز شوید و اگر به طراح امتحان دسترسی دارید از او بخواهید به این سؤال شما پاسخ دهد که چگونه می‌توانید به بهترین حالت آماده شوید؟ این اطلاعات، هدف مشخصی را برای درس خواندن شما ترسیم می‌کند.

یک مورد مهم دیگر، انتخاب مکان مناسب برای مطالعه است. جایی انتخاب کنید که بتوانید در آن با تمرکز درس بخوانید. یک میز در کتابخانه از یک تخت در کنار تلویزیون خیلی مناسب‌تر است. حالا با مشخص بودن اهدافتان و تأمین جای مناسب، نوبت مرور یادداشت‌های کلاسی، نکته و اطلاعات جانبی مفید است. زیر کلمات نکته‌دار خط کشیده و نکته‌هایی را که فراموش کرده‌اید علامت بزنید. وقتی مرور به پایان رسید، سعی کنید مجدداً این نکته‌ها را در ذهنتان مرور کنید. از هر گونه خلاصه یا جزوه‌ی مفیدی که موجود است استفاده کنید. در نهایت اگر معلم، نمونه سؤالات یا کتاب‌هایی را برای امتحان پیشنهاد کرده سعی کنید حتماً آن را حل کنید. آن‌ها به شما در موفقیت آزمون کمک می‌کنند.

الف) بهترین عنوان برای متن بالا کدام است؟

۱) نقش معلم در عملکرد دانش‌آموزان در آزمون

۲) اهمیت آزمون‌ها در موفقیت دانش‌آموزان

ب) کدام گزینه ساختار اساسی متن را توصیف می‌کند؟

۱) یک مشکل بیان شده و راه‌حل‌های احتمالی حل آن‌ها فهرست می‌شود.

۲) یک هدف تعیین می‌شود و تأثیر آن یکی پس از دیگری شرح داده می‌شود.

۳) یک روش معرفی شده و مراحل مختلف آن توضیح داده می‌شود.

۴) یک ادعا مطرح شده و شواهد اثبات غلط بودن آن ارائه می‌شود.

۱) بهترین راه آماده‌سازی برای آزمون

۲) تأثیر منفی مطالعه‌ی طولانی



با توجه به متن زیر، به سؤالات «الف» تا «ج» پاسخ دهید.

«خیلی‌ها فکر می‌کنند هر چه بیشتر مطالعه کنند، موفق‌تر خواهند شد اما لزوماً این‌گونه نیست! زمان به تنهایی موفقیت شما را تضمین نمی‌کند. شما باید به صورت مؤثر مطالعه کرده و از زمان خود به بهترین حالت استفاده کنید. در صحبت قبل از امتحان به جای تمرکز روی این‌که چه سؤالی می‌آید روی این‌که «چه موضوعی می‌آید» متمرکز شوید و اگر به طراح امتحان دسترسی دارید از او بخواهید به این سؤال شما پاسخ دهد که چگونه می‌توانید به بهترین حالت آماده شوید؟ این اطلاعات، هدف مشخصی را برای درس خواندن شما ترسیم می‌کند.

یک مورد مهم دیگر، انتخاب مکان مناسب برای مطالعه است. جایی انتخاب کنید که بتوانید در آن با تمرکز درس بخوانید. یک میز در کتابخانه از یک تخت در کنار تلویزیون خیلی مناسب‌تر است.

حالا با مشخص بودن اهدافتان و تأمین جای مناسب، نوبت مرور یادداشت‌های کلاسی، نکته و اطلاعات جانبی مفید است. زیر کلمات نکته‌دار خط کشیده و نکته‌هایی را که فراموش کرده‌اید علامت بزنید. وقتی مرور به پایان رسید، سعی کنید مجدداً این نکته‌ها را در ذهنتان مرور کنید. از هر گونه خلاصه یا جزوه‌ی مفیدی که موجود است استفاده کنید. در نهایت اگر معلم، نمونه سؤالات یا کتاب‌هایی را برای امتحان پیشنهاد کرده سعی کنید حتماً آن را حل کنید. آن‌ها به شما در موفقیت آزمون کمک می‌کنند.»

پ) اگر قبل از امتحان سؤال کنیم که چه سؤالی در امتحان می‌آید

۱) پاسخی دریافت نخواهیم کرد.

۲) در مسیر اشتباه قرار داریم.

۳) مضطرب هستیم.

۴) معلم را از خودمان ناامید می‌کنیم.

هوش‌ش‌لند

دکتر طاهری



www.houshland.com



0912-921-2968

با توجه به متن زیر، به سؤالات «الف» تا «ج» پاسخ دهید.

«خیلی‌ها فکر می‌کنند هر چه بیشتر مطالعه کنند، موفق‌تر خواهند شد اما لزوماً این‌گونه نیست! زمان به تنهایی موفقیت شما را تضمین نمی‌کند. شما باید به صورت مؤثر مطالعه کرده و از زمان خود به بهترین حالت استفاده کنید. در صحبت قبل از امتحان به جای تمرکز روی این‌که چه سؤالی می‌آید روی این‌که «چه موضوعی می‌آید» متمرکز شوید و اگر به طراح امتحان دسترسی دارید از او بخواهید به این سؤال شما پاسخ دهد که چگونه می‌توانید به بهترین حالت آماده شوید؟ این اطلاعات، هدف مشخصی را برای درس خواندن شما ترسیم می‌کند.

یک مورد مهم دیگر، انتخاب مکان مناسب برای مطالعه است. جایی انتخاب کنید که بتوانید در آن با تمرکز درس بخوانید. یک میز در کتابخانه از یک تخت در کنار تلویزیون خیلی مناسب‌تر است.

حالا با مشخص بودن اهدافتان و تأمین جای مناسب، نوبت مرور یادداشت‌های کلاسی، نکته و اطلاعات جانبی مفید است. زیر کلمات نکته‌دار خط کشیده و نکته‌هایی را که فراموش کرده‌اید علامت بزنید. وقتی مرور به پایان رسید، سعی کنید مجدداً این نکته‌ها را در ذهنتان مرور کنید. از هر گونه خلاصه یا جزوه‌ی مفیدی که موجود است استفاده کنید. در نهایت اگر معلم، نمونه سؤالات یا کتاب‌هایی را برای امتحان پیشنهاد کرده سعی کنید حتماً آن را حل کنید. آن‌ها به شما در موفقیت آزمون کمک می‌کنند.»

ت) عبارت (این نکته‌ها) که زیر آن خط کشیده شده است به چه نکاتی اشاره دارد؟

- ۱) نکات کلیدی
- ۲) اطلاعاتی که دانش‌آموز نخوانده است.
- ۳) نکاتی به جز نکات کلاسی
- ۴) نکته‌هایی که دانش‌آموز فراموش کرده است.
- ث) منظور از (آن‌ها) که در پایان متن زیرش خط کشیده، کدام است؟

- ۱) نمونه سؤالات پیشنهادی معلم
- ۲) نمونه سؤالات یا کتاب‌های سال‌های گذشته
- ۳) نمونه سؤالات یا کتاب‌های پیشنهادی معلم
- ۴) نمونه سؤالات موجود در کتاب‌ها

ج) برای شروع مطالعه‌ی یک آزمون خاص اولین اقدام براساس متن کدام است؟

- ۱) تسلط بر موضوعات امتحان
- ۲) انتخاب مکان مطالعه‌ی مناسب
- ۳) مرور نکات و موضوعات مهم کتاب درسی
- ۴) حل نمونه سؤالات و موضوعات و کتاب‌های مهم



دکتر طاهری



www.houshland.com



0912-921-2968