

۴

۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید .

الف- شبکه اینترنت از شبکه اکسترانت از لحاظ محدوده جغرافیایی گسترده تر می باشد .

ب- محسوس ترین حوزه نفوذ فناوری اطلاعات بخش خدمات است .

ج- دستگاه های شبیه ساز پرواز نمونه هایی از واقعیت مجازی می باشند .

د- چرخه عمر محصول پس از شناخته شدن آن محصول در بازار شروع می شود .

ذ- شبکه هایی که بین سازمان ثبت احوال و آموزش و پرورش وجود دارد اینترنت است .

و- آلودگی های زیست محیطی ، گرم شدن کره زمین ، تغییر زیست بوم ها توسط فعالیتهای انسانی باعث آسیب به محیط زیست می گردد.

ه - ارتباط حسگرها و دستگاه ها با شبکه های که از طریق آن می توانند با یکدیگر و کاربرانشان تعامل کنند را می توان اینترنت حسی دانست .

ی- در دنیای نوین نیز تحول یک فرایند با بهره گیری از سازوکارهای دیجیتالی را دگردیسی دیجیتالی می گویند .

۳

۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید .

الف- نمایش اطلاعات بر روی تصویر زنده را می گویند .

ب- هر توافقی که با رد و بدل کردن پول و یا معادل آن انجام شود نامیده می شود .

ج- نوع گسترده تری از شبکه ها که بین چند شرکت یا سازمان ارتباط برقرار می کردند که به آن گفته می شود .

د- افراد خود را از طریق اطلاعاتی که به اشتراک می گذارند تعریف می کنند .

و- تمامی ارائه کنندگان خدمات دیجیتالی موظف به رعایت قوانین هستند .

ی- دنیای مجازی دنیایی در امتداد است .

سوالات تشریحی

۳- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

الف- خبرخوان ها RSS

ب- داده کاوی

ج- دگردیسی دیجیتالی

۱

۴- چند نمونه از وسایل و امکانات جدید ارتباطی را در جوامع امروزی نام ببرید .

۳

۵- دو مورد از حوزه های کاربرد فاوا را نام ببرید و به اختصار توضیح دهید .

۲

۶- تفاوت وب ۲ با ۱ چیست ؟

۲

۷- از کاربرد ها شبکه های اجتماعی ۴ مورد ذکر کنید .

۲

۸- هوش مصنوعی چیست ؟

- ۱- الف، نادرست ۱۵ ب، درست ۱۵ ج، درست ۱۵ د، نادرست ۱۵
 ذ، نادرست ۱۵ و، درست ۱۵ ه، نادرست ۱۵ ی، درست ۱۵
- ۲- الف و واقعیت افزوده ۱۵ ب - تجارت ۱۵ ج، اکسترنالیت ۱۵
 د، هویت دیجیتال ۱۵ و، حریم خصوصی ۱۵ ی - دنیای واقعی ۱۵
- ۳- الف، خبرخوان ها (RSS): نرم افزارهایی هستند که بر اساس علاقه مندی های کاربر، مطالب مورد نظر را از سایت های مختلف جمع آوری کرده و در یک صفحه نمایش می دهد. ^{نمونه}
 ب- داده کاوی: استخراج اطلاعات نهان یا الگوها و روابط مشخص در حجم زیادی از داده هاست. ^{نمونه}
 ج- دگر دسی دیجیتال: تحول یک فرآیند کالا یا خدمت با بهره گیری از ابزارهای دیجیتال را دگر دسی دیجیتال می گویند. ^{نمونه}
- ۴- تلفن های همراه - دوربین (فلکس) - اینترنت - سیت الکترونیک (ایمیل) - تماسها و تصویر (ویس فون) ^{نمونه}
- ۵- صنعت کشف یا فوهای مشتریان، طراحی، تامین مواد اولیه، خودکار سازی تولید - کنترل در لحظه فرایندها - ایجاد تغییرات در برنامه تولید بدون حضور در محل کارخانه از کاربردهای فناوری های تولید - کنترل در لحظه فرایندها - ایجاد کشاورزی: سنسور از دور، پایش تغییرات آب و هوا و توسعه مدارع هوشمند از کاربردهای فناوری های تولید ^{نمونه ۳}
- ۶- وب سایت هایی که کاربر فقط قادر به دریافت محتوای موجود در سایت است و نمی تواند در محیط آن با دیگران تعامل داشته باشد مبتنی بر وب هستند. این در حالی است که وب ۲، تعامل کاربران با سایت و کاربران دیگر را به عنوان رکن اصلی معرفی می کند. شبکه های اجتماعی نمونه از وب ۲ می باشد. ^{نمونه ۲}
- ۷- ارتباط - آموزش - بازاریابی - تجارت ^{نمونه ۲}
- ۸- به سیستم هایی گفته می شود که می توانند واکنش های مشابه رفتار انسانی برای درک، یادگیری و ارائه راه حل برای شرایط از پیش تعریف نشده را از خود نشان دهند. بازی های رایانم ای نمونه ای از هوش مصنوعی هستند. ^{نمونه ۲}