

(A) جاهای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.

- ۱- بعد از احساس وجود مشکلی که برای انسان اهمیت دارد، فرآیند آغاز می شود.
- ۲- یکی از راه های پرورش قدرت تفکر و شرکت در کارها و بحث های گروهی است.
- ۳- قسمت ساکن موتور الکتریکی (استاتور)، شامل وبدنه است.
- ۴- برای تهیه ی روکش های مصنوعی ورقه های کاغذ را از داخل مخصوص یا رنگ عبور می دهند.
- ۵- به راه های پیشنهادی برای حل مشکل می گویند.

(B) جواب صحیح را در سؤال های چهار گزینه ای زیر با علامت (x) مشخص کنید.

۱- کدام یک از اجزای زیر مربوط به سیستم انتقال قدرت دوچرخه می باشد؟

- الف : لقمه ها ب : دینام ج : پنجه رکاب د : فرمان

۲- وظیفه ی جاروبک و جارو نگهدار در موتور الکتریکی چیست؟

- الف : تمیز کردن آرمیچر ب : تمیز کردن استاتور
- ج : رساندن برق به استاتور د : رساندن برق به آرمیچر

۳- مراقبت از کودک باید از چه دورانی شروع شود؟

- الف : بدو تولد کودک ب : بعد از ازدواج والدین
- ج : دوران بارداری مادر د : قبل از ازدواج والدین

۴- کدام یک از بیماری های زیر در اثر واکسیناسیون همگانی در جهان نابود شده است؟

- الف : آبله ب : ایدز ج : فلج اطفال د : هپاتیت

۵- کدام مورد از عوامل تخریب مکانیکی چوب می باشد؟

- الف : فرسایش ب : آتش ج : قارچ ها د : اثر مواد شیمیایی

(C) جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.

- ۱- زنجیر و چرخ دنده از اجزای بدنه یا اسکلت دوچرخه می باشد. ()
- ۲- واکسیناسیون کودکان طبق برنامه، یکی از مراقبت های بهداشتی درمانی کودک می باشد. ()
- ۳- کلید تبدیل دارای یک پیچ اتصال مشترک و دو پیچ غیر مشترک است. ()
- ۴- از پانل های چوب سیمان و چوب گچ به عنوان مصالح، برای ساختن منازل در حداقل زمان استفاده می شود. ()
- ۵- وظیفه ی رتور ایجاد میدان مغناطیسی لازم برای گردش استاتور می باشد. ()

(D) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱- عمل کدام قطعه ی الکترونیکی شبیه کلید یک طرفه قابل کنترل(خودکار) است؟
- ۲- به تفاله ی نیشکر چه می گویند؟
- ۳- واحد اندازه گیری مقاومت الکترونیکی چیست؟
- ۴- برای خاموش و روشن کردن یک لامپ از دو نقطه ی مختلف از چه مداری استفاده می شود؟
- ۵- برای مبارزه با قارچ ها از چه ماده ی شیمیایی استفاده می شود؟

(E) به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱- توجه به زیبایی شناختی محصولت فناوری در چند مرحله انجام می شود؟ نام ببرید.(۵/۰نمره)
- ۲- انواع مالتی متر یا آوومتر را نام ببرید.(۵/۰نمره)
- ۳- سه مورد از علائم حیاتی بدن را نام ببرید.(۵/۰نمره)
- ۴- هر کدام از موارد زیر جزء کدام دسته از عوامل تخریب چوب به حساب می آیند؟(۵/۰نمره)
الف : آتش ()
ب : اسید ()
- ۵- مفاهیم زیر را تعریف کنید.(۱نمره)

الف : تکامل

ب : واکسن