

فناوری و نوآوری

1- اختراع یا آفرینش نتیجه..... و ایده افراد است.

2- شیخ بهائی مخترع تنور نان..... بود.

3- در ساخت محصولات فناوری، مخترعان و نوآوران روش ها و..... به کار می برند.

4- برای اینکه مخترع و نوآور خوبی شوید باید..... خود را پرورش دهید.

5- کار عملی دانش، در یک موضوع را..... می گویند.

6- امروزه ساختار..... الگوی آجرهای کم وزن و درعین حال با استحکام است.

7- اختراع الهام گرفته شده از چشم انسان..... می باشد.

8- فناوری از نظر سطح پیچیدگی به سطح ساده، متوسط و..... تقسیم می شود.

9- فناوری الهام گرفته شده از دانه های خاردار،..... می باشد.

10- اختراعی که به تولید رسیده باشد، چه می گویند؟ (الف آفرینش ب) نوآوری (ج) اکتشاف (د) فناوری

11- کدام یک از روش های زیر برای افزایش قدرت خلاقیت استفاده می شود؟

(الف) ایده گرفتن از آفرینش (ب) روش بارش فکری (ج) بررسی زندگی مخترعان (د) به کارگیری روش طراحی و ساخت

12- مجموعه اجزاء یک وسیله که بطور هماهنگ برای یک کار ساخته شده را..... گویند

13- از راه های پرورش خلاقیت: 1..... 2..... 3.....

14- به ابزار، روش ها و وسایلی که انسان ها می سازند «محصول.....» گویند.

15- اختراع الهام گرفته شده از چشم انسان..... می باشد

16- از روی گیاه زردان (باباآدام) محصول فناوری به نام..... ساخته می شود

17- چگونه می توان مخترع و نوآور خوبی بود؟.....

گزینه درست را انتخاب کنید.

1- در مراحل طراحی و ساخت محصول انتخاب شکل مناسب مربوط به کدام مرحله آن است؟

(الف) برنامه ریزی کارها (ب) انتخاب راه حل (ج) آزمایش و بهبود (د) تولید

3- برای اینکه مخترع یا نوآور خوبی باشیم باید از کدام روش های زیر استفاده کنیم؟

(الف) ایده گرفتن از آفرینش (ب) افزایش قدرت خلاقیت (ج) بررسی زندگی مخترعان (د) همه موارد

5- شیخ بهائی برای رفع مشگر لشکریان شاه عباس صفوی دست به چه اختراعی زد؟

(الف) تنور نان بربری (ب) تنور نان لواش (ج) تنور نان سنگگ (د) تنور نان تافتون

6- کدام یک از روش های زیر برای افزایش قدرت خلاقیت استفاده می شود؟ (الف) ایده گرفتن از آفرینش (ب) روش بارش فکری

(ج) بررسی زندگی مخترعان (د) به کارگیری روش طراحی و ساخت

9- در کدام روش افزایش قدرت خلاقیت یک گروه درباره مسئله ای ایده ها و فکرهای جدیدی پیشنهاد کرده و از همدیگر ابراد نمی گیرند؟

(الف) روش بارش فکری (ب) روش ارتباط اجباری (ج) به کارگیری روش طراحی و ساخت (د) بررسی زندگی مخترعان

10- عبارت زیر مربوط به کدام یک از مراحل طراحی و ساخت محصول محسوب می شود

((برای ساخت ابتدا مطالعه کرده و بعد جنس ساک را انتخاب می کنیم؟

(الف) برنامه ریزی کارها (ب) ارائه و بررسی راه حل (ج) بررسی اطلاعات (د) بررسی نیاز و مسئله

7- در کدام روش افزایش قدرت خلاقیت بین دو یا چند چیز ارتباط اجباری به وجود می آورد؟

(الف) روش ارتباط اجباری (ب) روش بارش فکری (ج) به کارگیری روش طراحی و ساخت (د) ایده گرفتن از آفرینش

8- حمامی که بایک شمع گرم می شد از اختراعات کدام دانشمند ایرانی است؟

(الف) خوارزمی (ب) جابر بن حیان (ج) شیخ بهائی (د) شیخ طوسی

9- سه مورد از راه های پرورش خلاقیت را نام ببرید؟ 1- ارتباط اجباری 2- انگیزشی 3-.....