

1- اختراع یا آفرینش نتیجه چیست؟ نتیجه فکر و ایده افراد است که روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورد تا یک کار دشوار را آسان یا یک مسأله را حل کند.

2- نوآوری چیست؟ اختراعی که به تولید رسیده باشد.

3- فناوری چیست؟ کاربرد عملی دانش در یک موضوع

4- برای ساخت چسب دو طرفه کفش از چه چیزی در طبیعت الهام گرفته شده است؟ گیاه خاردار و تیغ ماندی به نام بابا آدم ( زردان )

5- با الهام از فناوری کندوی عسل چه چیزهایی ساخته شده و فایده آن چیست؟ آجرها و تیر آهن های کم وزن و سبک با استحکام بالا

6- سیستم چیست؟ مجموعه ای که اجزای آن با هم در ارتباطند و بوسیله فرایندهایی ورودی ها را به خروجی ها تبدیل میکنند. مثل پنکه که ورودی آن برق و خروجی بادخنک است

7- منظور از (آی سی تی) چیست؟ فناوری اطلاعات و ارتباطات

8- فناوری اطلاعات و ارتباطات را تعریف کنید. به فرایندهایی که برای جمع آوری، ذخیره سازی، پردازش، تبادل و ارائه اطلاعات به کار می روند.

9- بانکداری الکترونیک شامل چه وسایلی است؟ دستگاه های خودپرداز - کارت های بانکی - پایانه های فروش

10- منظور از کاغذ دیواری در رایانه چیست؟ تصویر زمینه میز کار

11- در برنامه واژه پرداز جهت انتخاب تصویر از کدام قسمت وارد می شویم؟ Insert

12- برای جمع آوری اطلاعات درباره یک موضوع چه گام هایی را به ترتیب برمی داریم؟ شناخت موضوع - انتخاب منابع و جمع آوری اطلاعات - پردازش و مستند سازی - ارائه و اشتراک گذاری اطلاعات

13- برای شناخت موضوع چه مواردی را تعیین می کنیم؟ اهداف و انتظارات - نتایج و خواسته ها

14- منابع اطلاعاتی به چند دسته تقسیم می شود؟ اینترنتی- مکتوب - افراد مطلع و آگاه

15- موتور جست و جو چیست؟ نرم افزاری برای رسیدن به هر مطلب علمی، فنی، تاریخی، تصاویر و فیلم و ... در شبکه جهانی اینترنت مثل: گوگل - یاهو- اسک می [Askme.com](http://Askme.com)

16- مرورگر چیست؟ یک برنامه نرمافزاری برای وارد شدن به شبکه جهانی اینترنت برای دستیابی به هر سایت مورد نظر مثل: اینترنت اکسپلورر - فایرفاکس - اوپرا - گوگل کروم - سفری [safari](http://safari)

17- یکی از موتورهای جست و جو که مخصوص جست و جوی مطالب علمی است را نام ببرید. [Google . com /scholar](http://Google.com/scholar)

18- سه وبگاه معتبر را برای جمع آوری اطلاعات استان ها نام ببرید. سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری - آموزش و پرورش - مسکن و شهرسازی

19- برای جست و جوی یک کلمه مثلا ابوالقاسم فردوسی آن را چگونه می نویسیم؟ (( ابوالقاسم فردوسی ))

20- چه موقع در جست و جوی یک واژه در اینترنت از علامت منها (-) استفاده می شود؟ وقتی منظور ما یک سری مطالب است به جز یک یا چند مطلب مثلا: (( آثار باستانی استان فارس )) - تخت - جمشید

21- کدام یک از عبارت های زیر برای جست و جو مناسب تر می باشد؟

( الف ) (( آثار باستانی فارس ))

( ب ) آثار باستانی (( استان فارس ))

( ج ) (( استان فارس ))+(( آثار باستانی ))

22- مستند سازی چیست؟ ثبت و ضبط چگونگی اجرای گام به گام یک پروژه، پژوهش و فرایند یک کار

23- هنگام تولید مستندات در رایانه چه نکته ایمنی را باید رعایت کرد؟ پس از هر تغییری آن را ذخیره کرد.

24- کارآفرین کیست؟ فردیست که با شناسایی نیازها و فرصت ها، کسب و کاری را راه اندازی کند و از این راه درآمدی ایجاد کند و برای خود و دیگران فرصت کار ایجاد نماید.

25- انواع کسب و کار کدامند؟ خانگی مثل: خیاطی - خانوادگی مثل: قالی بافی-روستایی مثل: پرورش زنبور عسل- اینترنتی مثل: ارائه خدمات مشاوره ای به دیگران در شبکه اینترنت

26- جرائم اینترنتی چگونه بررسی می شود؟ در صورت کلاه برداری به پلیس 110 خبر میدهم و آنها به پلیس فتا ( فضای تولید و تبادل اطلاعات ) انتقال می دهد تا به مشکل رسیدگی شود.

27- برای اطلاع از فهرست فروشگاه های مجازی معتبر جهت خرید کالا به چه سایتی مراجعه کنیم؟  
سایت مرکز توسعه تجارت الکترونیکی ایران [www.enamad.ir](http://www.enamad.ir).

28- فروشنده کیست؟ کسی است که بتواند با مشتری ارتباط برقرار کند و نیاز او را بشناسد، او را راهنمایی کند و کالای خود را با انصاف به او بفروشد.

29- بازاریابی را تعریف کنید. شناسایی نیاز مشتریان، پیدا کردن راه های برای فروش کالاها و خدمات و تامین نیاز های مشتریان

30- مراحل راه اندازی یک کسب و کار را به ترتیب بنویسید. تصمیم گیری و انتخاب کسب و کار- انتخاب یک نام مناسب برای کسب و کار - انتخاب محل مناسب برای کسب و کار- تعیین تعداد نیروی کارمورد نیاز- تهیه مواد، ابزار و تجهیزات مورد نیاز - تامین مالی کسب و کار ( استفاده از پس انداز، وام، قرض )

31- در طرح کسب و کار توجه به چه نکاتی لازم و ضروری است؟ هدف ما - دلایل انتخاب کار - ویژگی کالا - مکان مناسب - تعداد شاغلین - نوع مشتریان - نوع مواد و ابزار - میزان بودجه و زمان - سود نهایی از فروش

- ۱- چه روش‌هایی وجود دارد که بتوان مخترع و نوآور خوبی بود؟
- ۲- دو روش برای پرورش خلاقیت را نام ببرید.
- ۳- چهار نوع از انواع فناوری را نام ببرید.
- ۴- تعریف دقیق فناوری اطلاعات و ارتباطات یا ICT را گویند.
- ۵- چند مورد از مزایای استفاده از کارت‌های بانکی را نام ببرید.
- ۶- سه مزیت استفاده از رایانه را توضیح دهید.
- ۷- منابع اطلاعاتی به چند دسته تقسیم می‌شوند؟ نام ببرید و برای هر یک مثالی بزنید.
- ۸- چهار گام مهم برای پاسخ به پرسش را به ترتیب نام ببرید.
- ۹- چرا برخی وب‌گاه‌ها مخرب هستند؟
- ۱۰- پردازش و مستندسازی اطلاعات را تعریف کنید.
- ۱۱- مستندسازی را تعریف کنید.
- ۱۲- برای ارائه نمایشی مستندات می‌توانیم از نرم‌افزار ..... استفاده کنیم.
- ۱۳- چند نوع کسب و کار وجود دارد؟ نام ببرید.
- ۱۴- مزایا و معایب خرید اینترنتی را بنویسید.
- ۱۵- نکات ایمنی برای استفاده از کارت‌های اعتباری و خرید اینترنتی چیست؟
- ۱۶- تعریف دقیقی از بازاریابی توضیح دهید.
- ۱۷- عواملی که منجر به فروش کالا و خدمات می‌شوند را نام ببرید.
- ۱۸- مراحل راه‌اندازی یک کسب و کار را به ترتیب نام ببرید.
- ۱۹- به ۲ نوع شغل و نام یا نوع نقشه‌ای که در آن حرفه به‌کار برده می‌شود اشاره کنید.
- ۲۰- ابزار نقشه‌کشی را تعریف و چند مدل از آن را نام ببرید.
- ۲۱- دو نوع گونیای مهم که در نقشه‌کشی استفاده می‌شود را نام ببرید.

## نمونه سوالات پودمان ۱ نوآوری و فناوری

- ۱- ما چگونه می توانیم یک مخترع شویم ؟
- ۲- منظور از اختراع یا آفرینش چیست ؟
- ۳- نوع آوری چیست ؟
- ۴- چه روشهایی وجود دارد که بتوان مخترع و نوآور خوبی بود ؟
- ۵- بررسی چگونگی کار وسایل پیرامون خود چه کمکی به ما می کند ؟
- ۶- بررسی زندگی مخترعان و نوآوران چه کمکی به ما می کند ؟
- ۷- برای اینکه مخترع و نو آور خوبی باشی چه باید کرد ؟
- ۸- چند روش برای پرورش خلاقیت وجود دارد نام ببرید ؟
- ۹- منظور از ارتباط اجباری در پرورش خلاقیت چیست ؟
- ۱۰- هم اندیشی (بارش فکری) در پرورش خلاقیت را توضیح دهید ؟
- ۱۱- مراحل کار برد طراحی و ساخت یک وسیله را به ترتیب نام ببرید ؟
- ۱۲- فناوری چیست ؟
- ۱۳- منظور از تولید فناوری چیست ؟
- ۱۴- انواع فناوری را از نظر پیچیدگی نام ببرید ؟
- ۱۵- نمونه ای از فناوری های مختلف را نام ببرید ؟
- ۱۶- انواع محصولات فناوری را به چند گروه طبقه بندی می کنند نام ببرید ؟
- ۱۷- منظور از محصولات فناوری چیست ؟
- ۱۸- چگونه میتوان فناوری را برای زندگی سود مند کرد ؟

## نمونه سوالات آزمون عملکردی کلاس و فناوری پایه هفتم

۱. از موارد کاربرد چسب و لکرو در ساخت وسایل مختلف لیستی تهیه کنید.
۲. اختراعاتی که در زمینه فناوری های نوین توسط مخترعان معاصر انجام شده را فهرست کنید و نام مخترع و سال اختراع را بنویسید.
۳. تفکر سیستمی در موارد زیر را تجزیه و تحلیل کنید .  
\* کلاس درس \* کارگاه \* آزمایشگاه \* ورزشگاه
۴. مراحل پرداخت الکترونیکی قبوض مختلف (آب، برق و...) را انجام داده و گزارش دهید.
۵. مراحل انتقال وجه الکترونیکی از یک کارت به کارت دیگر را عملی انجام و گزارش دهید.
۶. رمز کارت الکترونیکی را از طریق دستگاه خودپرداز ATM تغییر داده و مراحل کار را ارائه دهید.
۷. رزرو اینترنتی بلیط قطار یا اتوبوس را انجام داده و از مراحل کار گزارش مصور ارائه دهید.
۸. موتورهای جستجوی ایرانی را به همراه ویژگی های آنها فهرست کنید.
۹. لباسهای محلی اقوام مختلف ایران را شناسایی کنید.
۱۰. طبقه بندی لباس بر اساس شرایط آب و هوایی و موقعیت اجتماعی و ...
۱۱. با استفاده از برنامه paint طرح پروژه خود را نقاشی کنید.
۱۲. از محصولات کشاورزی استان اصفهان گزارشی مستند تهیه کنید.
۱۳. نقشه سه نمای کیف جامدادی خود یا تخته پاک کن کلاس را ترسیم کنید.
۱۴. توسط دوخت دندان موشی جاد کمه ای به طول ۲ سانتیمتر بدوزید.

## جاهای خالی را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید.

1. به افرادی که روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورند یا می آفرینند؛ ..... می گوئیم.
2. اختراع یا آفرینش نتیجه ..... و ..... افراد است.
3. اختراعی که به تولید رسیده باشد، ..... نامیده می شود.
4. .... مخترع حمامی که با یک شمع گرم می شد، بود.
5. کاربرد عملی دانش در یک موضوع را ..... می گویند.

## صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.

6. به ساختن وسیله یا روشی که قبلاً کسی آن را انجام نداده باشد، اکتشاف می گوئیم.
7. هنگامی که شما دانش و ابزاری را برای زندگی بهتر به کار می برید، در حال تولید فناوری هستید.
8. انسان، درخت و گل محصول فناوری طبیعی هستند.
9. تلفن همراه، خودرو و خودکار محصول فناوری مصنوعی هستند.
10. به ابزار، روش ها و وسایلی که انسان آن ها را می سازد، نوآوری می گویند.

## به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.

11. تنور نان سنگک از اختراعات کدام دانشمند ایرانی است؟
12. دو روش مهم پرورش خلاقیت را نام ببرید.
13. فناوری الهام گرفته از کندوی زنبور عسل چیست؟

## گزینه صحیح را انتخاب کنید.

14. هدف از اختراع چیست؟
15. کدام یک از گزینه های زیر در مورد بارش فکری صحیح نیست؟
16. کدام یک از گزینه های زیر در باره تفکر سیستمی صحیح نیست؟

## به سوال های زیر پاسخ کامل دهید.

17. هدف از اختراع وسایل زیر را بنویسید.
  18. روش هایی که کمک می کند بتوان مخترع خوبی بود؛ را نام ببرید.
  19. اهمیت بررسی چگونگی کار وسایل چیست؟
  20. دو نمونه از فواید بررسی چگونگی کار وسایل رل بنویسید.
  21. نام چهار اختراعی که با ایده گرفتن از طبیعت به وجود آمده اند را بنویسید و ذکر کنید از چه پدیده های الهام گرفته است؟
  22. اهمیت بررسی زندگی مخترعان و نوآوران چیست؟
  23. منظور از ارتباط اجباری چیست؟
  24. چهار وسیله نام ببرید که از ارتباط بین دو یا چند وسیله به وجود آمده اند.
  25. چگونه می توان بین صندلی و چرخ ارتباط اجباری ایجاد کرد؟
  26. منظور از بارش فکری چیست؟
  27. مراحل طراحی و ساخت یک وسیله را به ترتیب نام ببرید.
  28. انواع فناوری را از نظر پیچیدگی نام ببرید.
  29. منظور از فناوری طبیعی و مصنوعی چیست؟
  30. چند فناوری مهم را که می شناسید نام ببرید.
  31. چگونه می توان فناوری ها را برای زندگی سودمند کرد؟
  32. امروز از ساختار کندوی عسل برای ساخت چه چیزی استفاده شده است؟
  33. سیستم چیست؟
- اجزای مهم سیستم را با مثال نام ببرید.



 جاهای خالی را با استفاده از کلمه های مناسب کامل کنید.

۱. به افرادی که روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورند یا می آفرینند؛ ..... می گوئیم.
۲. اختراع یا آفرینش نتیجه ..... و ..... افراد است.
۳. اختراعی که به تولید رسیده باشد، ..... نامیده می شود.
۴. .... مخترع حمامی که با یک شمع گرم می شد، بود.
۵. کاربرد عملی دانش در یک موضوع را ..... می گویند.

 عبارات های درست را با علامت  و عبارات های نادرست را با علامت  مشخص کنید.

۶. به ساختن وسیله یا روشی جدید که قبلاً کسی آن را انجام نداده باشد؛ اکتشاف می گوئیم.
۷. هنگامی که شما دانش و ابزاری را برای زندگی بهتر به کار می برید، در حال تولید فناوری هستید.
۸. انسان، درخت و گل محصول فناوری طبیعی هستند.
۹. تلفن همراه، خودرو، خودکار محصول فناوری مصنوعی هستند.
۱۰. به ابزار، روش ها و وسایلی که انسان ها می سازند، نوآوری می گویند.

 به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۱. تنور نان سنگک از اختراعات کدام دانشمند ایرانی است؟
۱۲. دو روش مهم پرورش خلاقیت را نام ببرید.
۱۳. فناوری الهام گرفته از کندوی زنبور عسل چیست؟

- ۱- اختراع یا آفرینش نتیجه چیست؟ نتیجه فکر و ایده افراد است که روش یا چیزی را برای اولین بار به وجود می آورد تا یک کار دشوار را آسان یا یک مسأله را حل کند.
- ۲- نوآوری چیست؟ اختراعی که به تولید رسیده باشد.
- ۳- فناوری چیست؟ کاربرد عملی دانش در یک موضوع
- ۴- برای ساخت چسب نو طیفه کفش از چه چیزی در طبیعت الهام گرفته شده است؟ گیاه خاردار و تیغ مقدسی به نام بابا آدم (زندان)
- ۵- با الهام از فناوری کندوی عسل چه چیزهایی ساخته شده و فایده آن چیست؟ آجرها و نیراهن های کم وزن و سبک با استحکام بالا
- ۶- سیستم چیست؟ مجموعه ای که اجزای آن با هم در ارتباطند و بوسیله فرایندهایی ورودی ها را به خروجی ها تبدیل میکنند. مثل بنکه که ورودی آن برق و خروجی بادخک است
- ۷- منظور از (آی سی تی) چیست؟ فناوری اطلاعات و ارتباطات
- ۸- فناوری اطلاعات و ارتباطات را تعریف کنید. به فرایندهایی که برای جمع آوری، ذخیره سازی، پردازش، تبادل و ارائه اطلاعات به کار می روند.
- ۹- بانکداری الکترونیک شامل چه وسایلی است؟ دستگاه های خودپرداز - کارت های بانکی - پایانه های فروش
- ۱۰- منظور از کاغذ دیواری در رایانه چیست؟ تصویر زمینه میز کار
- ۱۱- تر برنامه واژه پرداز جهت انتخاب تصویر از کدام قسمت وارد می شویم؟ Insert
- ۱۲- برای جمع آوری اطلاعات درباره یک موضوع چه گام هایی را به ترتیب برمی داریم؟ شناخت موضوع - انتخاب منابع و جمع آوری اطلاعات - پردازش و مستند سازی - ارائه و اشتراک گذاری اطلاعات
- ۱۳- برای شناخت موضوع چه مواردی را تعیین می کنیم؟ اهداف و انتظارات - نتایج و خواسته ها
- ۱۴- منابع اطلاعاتی به چند دسته تقسیم می شود؟ اینترنتی - مکتوب - افراد مطلع و آگاه
- ۱۵- موتور جست و جو چیست؟ نرم افزاری برای رسیدن به هر مطلب علمی، فنی، تاریخی، تصاویر و فیلم و .. در شبکه جهانی اینترنت مثل: گوگل - یاهو - Askme.com
- ۱۶- مرورگر چیست؟ یک برنامه ترافزاری برای وارد شدن به شبکه جهانی اینترنت برای دستیابی به هر سایت مورد نظر مثل: اینترنت اکسپلورر - فایرفاکس - اپرا - گوگل کروم - سفاری safari
- ۱۷- یکی از موتورهای جست و جو که مخصوص جست و جوی مطالب علمی است را نام ببرید. Google . com /scholar
- ۱۸- سه وبگاه معتبر را برای جمع آوری اطلاعات استان ها نام ببرید. سازمان میراث فرهنگی صنایع دستی و گردشگری - آموزش و پرورش - مسکن و شهرسازی
- ۱۹- برای جست و جوی یک کلمه مثلا ابوالقاسم فردوسی آن را چگونه می تویم؟ (( ابوالقاسم فردوسی ))
- ۲۰- چه موقع در جست و جوی یک واژه در اینترنت از علامت منها (-) استفاده می شود؟ وقتی منظور ما یک سری مطالب است به جز یک یا چند مطلب مثلا: (( آثار باستانی استان فارس )) - تخت - جمشید
- ۲۱- کدام یک از عبارات های زیر برای جست و جو مناسب تر و دقیق تر می باشد؟ الف) (( آثار باستانی فارس )) ب) آثار باستانی (( استان فارس )) ج) (( استان فارس ))+ (( آثار باستانی ))
- ۲۲- مستند سازی چیست؟ ثبت و ضبط چگونگی اجرای گام به گام یک پروژه، پژوهش و فرایند یک کار