



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهر آیین (دوره اول)

آزمون نوبت اول

درس: کار و فناوری

کلاس: هفتم

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۲۰ دقیقه

نمره با عدد:

تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۷

(۷۵/۰نمره)

الف) جاهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

- ۱- اختراعی که به تولید رسیده باشد نامیده می شود.
- ۲- پرکاربردترین ابزار فناوری اطلاعات و ارتباطات ، است .
- ۳- فناوری از نظر پیچیدگی به سه سطح ساده، و پیشرفته تقسیم بندی می شود.

(۷۵/۰نمره)

ب) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- ۱- مهمترین مرحله در طراحی و ساخت یک محصول چیست ؟
- الف) برنامه ریزی کارها (ب) آزمایش و بهبود (ج) ثبت محصول (د) تولید محصول اولیه
- ۲- برای ارائه و اشتراک گذاری اطلاعات بصورت اسلایدهای نمایشی از کدام نرم افزار زیر استفاده می شود؟
- الف) Paint (ب) Access (ج) Power Point (د) Excel
- ۳- از ساختار کنووی عسل کدام مورد زیر الهام گرفته شده است؟
- الف) آجرهای کم وزن و با استحکام
- ب) سبک کردن تیر آهن های ساختمان
- ج) لاستیک ویژه زمستان
- د) همه موارد

(۷۵/۰نمره)

ج) جدول زیر را با کلمات داده شده کامل کنید. (یک کلمه اضافه است)

« رسم نمودار - درج صفحه روی جلد - رسم جدول - ایجاد سرصفحه و پا صفحه »

گزینه	کاربرد
Insert Table	
Insert Chart	
Insert Header / Footer	

د) در موتور جستجو هر پیشنهاد دارای سه بخش است. مفهوم هر یک از بخش های ستون الف را در ستون ب پیدا کنید.

(۷۵/۰نمره)

(در ستون ب یک گزینه اضافه است.)

- | الف (بخش) | ب (مفهوم) |
|--------------|-------------------------------------|
| () سبز رنگ | ۱- توضیحاتی مختصر از وبگاه پیشنهادی |
| () آبی رنگ | ۲- نشانی وبگاه پیشنهادی |
| () مشکی رنگ | ۳- ترجمه وبگاه پیشنهادی |
| | ۴- وبگاه پیشنهادی |



(نمره)

هـ) جدول زیر را کامل کنید.

موتور جستجو	مرورگر وب
.....
.....

(۶ نمره)

و) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- دو راه پرورش خلاقیت را بنویسید.

۲- محصولات فناوری را به دو دسته تقسیم می کنند آنها را بنویسید.

۳- دو مورد از مزایای کارت های بانکی را بنویسید.

۴- دو مورد از دلایل به وجود آمدن موتورهای جستجو در اینترنت را بنویسید.

۵- کاربرد علامت (+) و (-) در جستجوی اینترنتی چیست؟

علامت (+) :

علامت (-) :

۶- چهار مورد از انواع کسب و کار را بنویسید.

۷- خانواده ها به چه روش هایی می توانند درآمد خود را پس انداز کنند؟ (۲ مورد)

« موفق و موید باشید »



کلید سوالات

یا به هفتم

الف) ۱- نوآوری ۲- رایانه ۳- متوسط

ب) ۱- (ب) ۲- (ج) ۳- (د)

ج) Insert Table → رسم جدول

Insert chart → رسم نمودار

Insert Header / Footer → ایجاد سرصفحه و پاصفحه

- د)

(۲)
(۴)
(۱)

ه)

موتور جستجو	موتور گروپ
google	opera
yahoo	Firefox

و) √

۱- ارتباط اجباری (۲) هم اندیشی (بارش فکری)



۲- ۱) طبیعی ۲) مصنوعی

۳- ۱) کاهش خطر سرقت پول
 ۲) افزایش سرعت و دقت در عملیات بانکی
 ۳) خرید آسان و مطمئن
 ۴) صدور چک و مسدود نمودن کارت

۴- ۱) گستردگی و تعداد زیاد وبگاهها
 ۲) اطلاع نداشتن از آدرس دقیق تمام وبگاهها
 ۳) آسان تر شدن دسترسی به وبگاههای مورد نظر

۵- علامت (+) : ارزش این کلمه در جستجو برای ما مهم است.
 علامت (-) : بیینتظارها نباید شامل این کلمه باشد.

۶- خانگی - خانوادگی - روستایی - اینترنتی

۷- خرید سهام شرکتها - سپرده گذاری در بانکها



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهر آیین (دوره اول)

آزمون نوبت اول

کلاس: هشتم

درس: کار و فناوری

نمره با عدد:

زمان: ۲۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۷

(۷۵/۰ نمره)

الف) جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

- ۱- به دندان‌های ریز روی سوهان فلزی می گویند.
- ۲- برای انجام اتصالات در مدارهای الکترونیکی از وسیله ای به نام استفاده می شود.
- ۳- برای برقرار شدن جریان الکتریکی باید مدار باشد.

(۷۵/۰ نمره)

ب) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- ۱- در ساخت وسایل کدام فلز زیر کاربرد بیشتری دارد؟
الف) مس (ب) چدن (ج) فولاد (د) آلومینیوم
- ۲- کدام قطعه الکترونیکی دارای سه پایه بیس، امیتر و کلکتور است؟
الف) دیود (ب) ترانزیستور (ج) آی سی (د) خازن
- ۳- نماد مداری کدام کمیت الکتریکی بصورت «
الف) مقاومت (ب) توان (ج) جریان (د) اختلاف پتانسیل

(۷۵/۰ نمره)

ج) رابطه بین گزینه ها را انتخاب کنید. (در ستون ب یک گزینه اضافه است)

- | (الف) (رنگ ایمنی کار) | (ب) مفهوم |
|-----------------------|---------------------------|
| () زرد | ۱- نشانه بازدارندگی |
| () آبی | ۲- نشانه بدون خطر و نجات |
| () سبز | ۳- نشانه الزام |
| | ۴- نشان هشدار و اعلام خطر |

(۷۵/۰ نمره)

د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

- ۱- نام دیگر دیود نوری چیست؟
- ۲- واحد جریان الکتریکی چیست؟
- ۳- کدام یک از مواد سمی داخل باتری ها مشکل کم خونی به وجود می آورد؟



(۷نمره)

هـ) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱- برای اتصال قطعات فلزی به یکدیگر از چه روشهایی استفاده می شود؟ (۲مورد)

۲- دو نمونه از سوهان فلزی را بنویسید.

۳- در چه مواردی از پیچ چپ گرد استفاده می شود؟ (۱مورد)

۴- انرژی الکتریکی به چه روشهایی تولید می شود؟ (۳مورد)

۵- سه سیم ورودی به مدارهای الکتریکی را نام ببرید.

۶- عناصر یک مدار الکتریکی را نام ببرید.

۷- مولتی متر چه دستگاهی است؟

۸- دو راه اتصال به اینترنت را بنویسید.

۹- دو مورد از مزایای استفاده از پست الکترونیکی را بنویسید.

« موفق و موید باشید »



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهرآیین (دوره اول)

کلیه

نمره:

پایه: هشتم

سوالات آزمون نوبت اول درس:

بودجه بندی:

نام همکار:

همکار گرامی زمان آزمون خود را از گزینه های روبرو انتخاب کنید: ۰۴۵ ۰۶۰ ۰۷۵ ۰۹۰ ۰۱۰۵ ۰۱۲۰ دقیقه

* همکار گرامی لطفا سوالات را با کشید خط افق از هم جدا کنید:

بارم

الف) ۱- آج ۲- هوی ۳- بسته

ب) ۱- (ج) ۲- (ب) ۳- (الف)

(۴)
(۳)
(۲)

ج) ۱- LED ۲- آسید ۳- سرب

د) ۱- ۲- ۳- ۴- ۵- ۶- ۷- ۸- ۹- ۱۰- ۱۱- ۱۲- ۱۳- ۱۴- ۱۵- ۱۶- ۱۷- ۱۸- ۱۹- ۲۰- ۲۱- ۲۲- ۲۳- ۲۴- ۲۵- ۲۶- ۲۷- ۲۸- ۲۹- ۳۰- ۳۱- ۳۲- ۳۳- ۳۴- ۳۵- ۳۶- ۳۷- ۳۸- ۳۹- ۴۰- ۴۱- ۴۲- ۴۳- ۴۴- ۴۵- ۴۶- ۴۷- ۴۸- ۴۹- ۵۰- ۵۱- ۵۲- ۵۳- ۵۴- ۵۵- ۵۶- ۵۷- ۵۸- ۵۹- ۶۰- ۶۱- ۶۲- ۶۳- ۶۴- ۶۵- ۶۶- ۶۷- ۶۸- ۶۹- ۷۰- ۷۱- ۷۲- ۷۳- ۷۴- ۷۵- ۷۶- ۷۷- ۷۸- ۷۹- ۸۰- ۸۱- ۸۲- ۸۳- ۸۴- ۸۵- ۸۶- ۸۷- ۸۸- ۸۹- ۹۰- ۹۱- ۹۲- ۹۳- ۹۴- ۹۵- ۹۶- ۹۷- ۹۸- ۹۹- ۱۰۰-

۱- ۱) جوشکاری ۲) پرچ کاری ۳) اتصال بویلر بیج ← ۲ مورد

۲- ۱) گرد ۲) نیم گرد ۳) تخت ۴) سرگوش ← ۲ مورد

۳- ۱) پدال جیب دوچرخه }
 ۲) ارنه های رومیزی نجاری }
 ۳) اتصال لوله های انتقال گازهای قابل اتصال ← ۱ مورد

۴- ۱) انرژی باد ۲) انرژی خورشید ۳) انرژی برق آبی

۴) سوخت فسیلی ۵) ژنراتور ← ۳ مورد



۵- ۱) گاز ۲) نول ۳) اارت

۶- ۱) منبع ولتاژ ۲) سیم ۳) مصرف کننده (بار) ۴- کلید

۷- دستگاه‌هاست برای اندازه‌گیری ولتاژ، جریان و مقاومت الکتریکی

۸- ۱) استفاده از سیم کشی تلفن ثابت موجود در خانه

۲) استفاده از سرویس به سیم تلفن‌های همراه

۹- ۱) کاهش زمان ۲) کاهش هزینه



باسمه تعالی

دبیرستان غیر دولتی مهرآیین (دوره اول)

آزمون نوبت اول

درس: کار و فناوری

کلاس: نهم

نام و نام خانوادگی:

زمان: ۲۰ دقیقه

نمره با عدد:

تاریخ آزمون: ۹۴/۱۰/۷

(۵/۱ نمره)

الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- کاربرد کدام ابزار زیر، ترسیم دایره به روشهای گوناگون است؟

الف) Line ب) Are ج) Circle د) Scale

۲- کاربرد کدام ابزار کمک رسم، انتخاب محل برخورد دو شکل متقاطع به طور دقیق است؟

الف) Intersection ب) Tangent ج) Endpoint د) Perpendicular

۳- در سیستم احتراق خودرو از کدام ساز و کار حرکتی استفاده می شود؟

الف) چرخ دنده ب) چرخ زنجیر ج) چرخ تسمه د) بادامک و میل بادامک

(۵/۱ نمره)

ب) رابطه بین گزینه‌ها را مشخص کنید. (در ستون ب یک گزینه اضافه است)

ب) (کاربرد)

الف) (ابزار ترسیم)

۱- برش دادن قسمتهای اضافی شکل

Rotate ()

۲- امتداد دادن شکل‌ها تا یک شکل دیگر

Extend ()

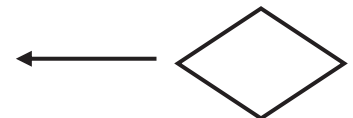
۳- دوران یک شکل حول یک نقطه

Trim ()

۴- بزرگ و کوچک کردن یک شکل

(۱ نمره)

ج) مفهوم هریک از شکلهای زیر را بنویسید.



(۵ نمره)

د) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱- به ابزارهای کمک رسم در نرم افزار ترسیم چه می گویند؟

۲- به ابزارهای ویرایش در نرم افزار ترسیم چه می گویند؟

۳- برای رسم روند نمای الگوریتم از چه نرم افزاری استفاده می شود؟

۴- یک نمونه از نرم افزارهای ساخت بازی را بنویسید.



(نمره)

ه) به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

- ۱- دو نمونه از محل‌های نصب جرثقیل‌ها را بنویسید.
- ۲- دو نمونه از نرم افزارهای شبیه سازی را بنویسید.
- ۳- مزایای استفاده از نرم افزارهای ترسیم با رایانه را بنویسید. (۲مورد)
- ۴- دو نمونه از انواع ساز و کارهای حرکتی چرخ دنده را نام ببرید.
- ۵- یک مورد از مزایای اندازه گذاری توسط نرم افزار ترسیم را بنویسید.
- ۶- دو نمونه از انواع گیره‌ها را نام ببرید.
- ۷- دو مورد از سبک‌های بازی‌های رایانه‌ای را نام ببرید.
- ۸- بازی‌های رایانه‌ای به دلیل تولید تصویر متحرک، در چه جاهایی قابلیت نمایش دارند؟
- ۹- معایب بازی‌های رایانه‌ای را به دو دسته کلی می‌توان تقسیم کرد آنها را بنویسید.
- ۱۰- فرمان‌های کنترلی در نرم افزارهای ساخت بازی به دو دسته تقسیم می‌شوند آنها را بنویسید.

« موفق و موید باشید »



کلبه سوالات

الف) ۱- (ج) ۲- (الف) ۳- (د)

- (۳)
- (۲)
- (۱)

ج. } وجود یک شرط
شروع و پایان عملیات

د) ۱- snap ۲- Modify

۳- Edraw }
game maker
scratch

ه) ۵

۱- ① بر روی کشش ها ② بر روی سکوهای نفتی

۲- ① working Model ② Interactive physics

۳- ① دقت ② سرعت ③ مقیاس ④ استفاده دوباره

دو مورد ←



۴- ① ساده ② مارپیچ ③ مخروطی
④ داخلی ← ۲ مورد

۵- ① خطوط اندازه را طبق استاندارد ترسیم می کند. ← ۱ مورد
② اندازه ها و زاویه ها را ابتدا با خط سیم و سپس نشان می دهد.

۶- ① رومیزی ② لوله ③ دستی ← ۲ مورد

۷- ① هیجانی ② آموزشی ③ فکری ④ ورزشی ← ۲ مورد

۸- ① تکنولوژیون خانگی ② تبلت ③ ایکن باکس ← ۲ مورد

۹- ① آسیب های جسمانی ② آسیب های روانی - تربیتی

۱۰- ① فرمان های حقوقی ② فرمان های شرطی