

محل مهر یا امضای مدیر

بسمه تعالی

نوبت امتحانی : دی ماه ۱۳۹۰

جمهوری اسلامی ایران

سال تحصیلی ۱۳۹۱-۱۳۹۰

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۹۱/۳/۱۷



سوالات درس: کرامت و صلح سازی

صفحه ۱

دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی

رشته تحصیلی: تجربی

نام پدر:



تعداد برگ سوال: برگ

دقیقه

زمان امتحان:

شماره داوطلب:

پایه: سوم کلاس

نام دبیر:

۱- سرشمارگی را تعریف کرده و چند مورد از مشکلات آنرا نام ببرید

۲- داده های زیر را در رسم دسته طبقه بندی کنید و فراوانی آنرا مطلق و نسبی و جمع دسته ها را مشخص کنید و نمودار آنرا مستطینی و چندبر فراوانی را رسم کنید

۱۵ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ و ۱۱ و ۱۳ و ۲۰ و ۱۹ و ۱۵ و ۱۴ و ۱۶ و ۱۷ و ۱۲ و ۱۰ و ۱ و ۸ و ۱۴ و ۱۲ و ۸

به حروف:

نمره تجدید نظر (به عدد):

به حروف:

نمره ورقه (به عدد):

تاریخ / امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

تاریخ / امضاء:

نام و نام خانوادگی دبیر:

۱ - ۳. در یک نمودار دایره ای زاویه مربوط به یکی از شعبه ها ۹۰ و تعداد کل داده ها برابر ۳۰ می باشد فراوانی مطلق مربوط به آن شعبه را بدست آورید

۲ - ۴. تعداد تصادفات اتوبوس در یک شهرستان در مدت ۱۵ روز عبارتند از  
 ۱۹ و ۳۱ و ۲۵ و ۱۸ و ۳۲ و ۳۳ و ۴۳ و ۴۱ و ۴۴ و ۳۳ و ۱۶ و ۲۷ و ۱۴ و ۳ و ۲۳ و ۱۵ و ۱۰ و ۱۲  
 نمودار جعبه ای مربوط به این داده ها را رسم کنید

۱ - ۵. میانگین ۱۰ داده گماری برابر ۱۵ می باشد اگر ۲ داده ۵۰ و ۴۰ به داده ها اضافه شود میانگین جدید را بدست آورید

۶ - با محاسبه نشان دهید که اگر  $20\%$  نمره هردانش آموز به نمره او اضافه شود چه تأثیری روی ضریب تغییرات نمره ها حاصل می شود؟

۱/۵

۷ - میانگین و انحراف معیار داده های مقابل را بدست آورید

۴۱، ۴۱، ۴۰، ۴۰، ۳۹، ۳۹، ۳۸، ۳۸

۲

۸ - اگر مجموع مربعات ۱۰ داده برابر ۱۹۰ و میانگین آنها برابر ۴ باشد انحراف معیار را بدست آورید  
ضریب تغییرات این داده ها چقدر است؟

۹- ثابت کنید اگر تمام داده ها را در عدد  $a$  ضرب کرده و سپس با عدد ثابت  $a$  جمع کنیم واریانس دیتا در

کمی ضرب می شود بعبارت دیگر

$$\sigma_{ax+b}^2 = a^2 \sigma_x^2$$

۱/۵

کتابخانه  
کتابخانه



تاریخ امتحان: ۱۳۹۱/۱۷  
سوالات درس: کلمات و معنی  
تعداد برگ سوال: برگ

۱- سرشماری را تعریف کرده و چند مورد از مشکلات آنرا نام ببرید

سرشماری و اگر در یک بررسی آن تمام اعضای جامعه را مورد مطالعه قرار دهیم سرشماری را تمام کرده ایم  
مشکلات سرشماری عبارتند از:  
در دسترس نبودن تمام اعضای جامعه - هزینه بر بودن - وقت گیر بودن - از بین رفتن قسمتی از اعضای جامعه

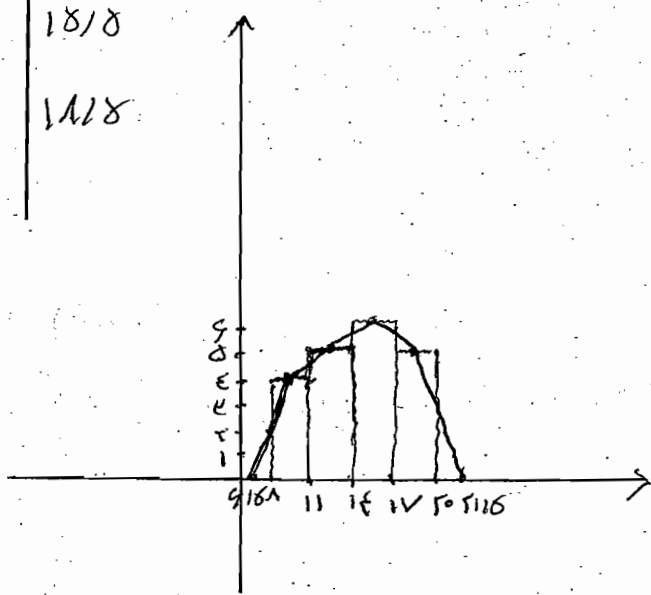
۲- داده های زیر را در رسم دسته طبقه بندی کنید و فراوانی در مطلق و نسبی و مجموعی دسته ها را مشخص کنید و نمودار آنرا مستطیلی و چندبر فراوانی را رسم کنید

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

$R = \max - \min$   
 $R = 20 - 1 = 19$

صورت طبقه ها =  $\frac{R}{\text{تعداد طبقه ها}} = \frac{19}{4} = 4.75 \approx 5$

| مرکز دسته | فراوانی نسبی | فراوانی مطلق | فراوانی طبقه         | فراوانی مطلق |
|-----------|--------------|--------------|----------------------|--------------|
| ۹/۸       | ۴            | ۴            | ۴                    | ۴            |
| ۱۲/۸      | ۹            | ۹            | ۵                    | ۵            |
| ۱۵/۸      | ۱۵           | ۱۵           | ۶                    | ۶            |
| ۱۸/۸      | ۲۰           | ۲۰           | ۵                    | ۵            |
|           |              |              | $\sum f_i = 19 = 20$ |              |



|                          |                |                          |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| نمره ورقه (به عدد):      | به حروف:       | نمره تجدید نظر (به عدد): | به حروف:       |
| نام و نام خانوادگی دبیر: | تاریخ / امضاء: | نام و نام خانوادگی دبیر: | تاریخ / امضاء: |



۶- با مراجعه نشان دهید که اگر ۲۰٪ نمره هر دانش آموز به نمره او اضافه شود چه تأثیری روی ضریب تغییرات نمره ها حاصل می شود؟

$$(CV)_1 = \frac{\sigma_1}{\bar{x}_1}$$

$$\bar{x}_1 = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n} \quad \sigma_1 = \sqrt{\frac{(x_1 - \bar{x}_1)^2 + (x_2 - \bar{x}_1)^2 + \dots + (x_n - \bar{x}_1)^2}{n}}$$

داریم  $\Rightarrow x_1 + \frac{1}{8}x_1, x_2 + \frac{1}{8}x_2, \dots, x_n + \frac{1}{8}x_n = \frac{9}{8}x_1, \frac{9}{8}x_2, \dots, \frac{9}{8}x_n$

$$\bar{x}_2 = \frac{\frac{9}{8}x_1 + \frac{9}{8}x_2 + \dots + \frac{9}{8}x_n}{n} = \bar{x}_1 \times \frac{9}{8}$$

$$\sigma_2 = \sqrt{\frac{(\frac{9}{8}x_1 - \frac{9}{8}\bar{x}_1)^2 + (\frac{9}{8}x_2 - \frac{9}{8}\bar{x}_1)^2 + \dots + (\frac{9}{8}x_n - \frac{9}{8}\bar{x}_1)^2}{n}} = \frac{9}{8}\sigma_1$$

$$(CV)_2 = \frac{\frac{9}{8}\sigma_1}{\frac{9}{8}\bar{x}_1} = (CV)_1$$

۷- میانگین و انحراف معیار داده های مقابل را بدست آورید

۳۸، ۳۸، ۳۹، ۳۹، ۴۰، ۴۰، ۴۱، ۴۱

| $x_i$ | $f_i$ | $f_i x_i$            | $x_i - \bar{x}$ | $(x_i - \bar{x})^2$                   | $f_i (x_i - \bar{x})^2$ |
|-------|-------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|
| ۳۸    | ۲     | ۷۶                   | -۱۱.۸           | ۱۳۹.۲۴                                | ۲۷۸.۴۸                  |
| ۳۹    | ۲     | ۷۸                   | -۱۰.۸           | ۱۱۶.۶۴                                | ۲۳۳.۲۸                  |
| ۴۰    | ۲     | ۸۰                   | -۹.۸            | ۹۶.۰۴                                 | ۱۹۲.۰۸                  |
| ۴۱    | ۲     | ۸۲                   | -۸.۸            | ۷۷.۴۴                                 | ۱۵۴.۸۸                  |
|       |       | $\sum f_i x_i = ۳۱۶$ |                 | $\sum f_i (x_i - \bar{x})^2 = ۶۶۴.۷۲$ |                         |

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{n} = \frac{۳۱۶}{۲۵} = ۱۲.۶۴$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 f_i}{n}} = \sqrt{\frac{۶۶۴.۷۲}{۲۵}} = ۱۶.۱۱۱۸ \Rightarrow \sigma = ۱۶.۱۱۱۸$$

انحراف معیار

۸- اگر مجموع مربعات ۱۰ داده برابر ۱۹۰ و میانگین آنها برابر ۴ باشد انحراف معیار را بدست آورید  
ضریب تغییرات این داده ها چقدر است؟

$$\sigma^2 = \frac{\sum x_i^2}{n} - \bar{x}^2$$

$$\sigma^2 = \frac{۱۹۰}{۱۰} - ۱۶ = ۳ \Rightarrow \sigma = \sqrt{۳}$$

$$CV = \frac{\sigma}{\bar{x}} = \frac{\sqrt{۳}}{۴} = ۰.۴۳۳$$

۹- ثابت کنید اگر تمام داده ها را در عدد  $a$  ضرب کرده و سپس با عدد ثابت  $a$  جمع کنیم واریانس در آن در  $a^2$  ضرب می شود بعبارت دیگر

$$\sigma_{ax+b}^2 = a^2 \sigma_x^2$$

داده ها  $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$  دارد  $\Rightarrow$

$$\sigma_x^2 = \frac{(x_1 - \bar{x})^2 + (x_2 - \bar{x})^2 + \dots + (x_n - \bar{x})^2}{n}$$

داده ها  $ax_1+b, ax_2+b, \dots, ax_n+b$  دارد  $\Rightarrow$

$$\bar{x}_y = a\bar{x}_x + b$$

$$\sigma_y^2 = \frac{(ax_1+b - a\bar{x}_x - b)^2 + (ax_2+b - a\bar{x}_x - b)^2 + \dots + (ax_n+b - a\bar{x}_x - b)^2}{n}$$

$$\sigma_y^2 = \frac{(ax_1 - a\bar{x}_x)^2 + (ax_2 - a\bar{x}_x)^2 + \dots + (ax_n - a\bar{x}_x)^2}{n}$$

$$\sigma_y^2 = a^2 \sigma_x^2$$



|      |  |   |   |
|------|--|---|---|
| بارم | محل مهر یا امضای مدیر  | بسمه تعالی<br>جمهوری اسلامی ایران<br>اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران<br>دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی | نوبت امتحانی: فرورد ماه ۹۱<br>سال تحصیلی ۱۳۹۰-۱۳۹۱<br>نام و نام خانوادگی:<br>رشته تحصیلی:<br>نام پدر: |
|      | تاریخ امتحان: ۹۱/۳/۳۰<br>سوالات درس تازیخ<br>تعداد برگ سوال: ۴ برگ                             | شماره داوطلب:      زمان امتحان: ۶۰ دقیقه  | پایه: سوم      کلاس:      نام دبیر:   |
| ۰/۷۵ | ۱- نماینده ایران در عهدنامه ارزنة الروم دوم که بود، مفاد این عهد نامه را بنویسید.              |   |   |
| ۰/۷۵ | ۲- اعتراضات و مخالفت ها علیه امتیاز رویتر به رهبری چه کسی بود و چه نتایجی داشت؟                |   |   |
| ۰/۷۵ | ۳- چه حوادثی احساسات ملی را علیه حکومت قاجار جریحه دار کرد؟                                    |   |   |
| ۰/۷۵ | ۴- مهمترین خواسته های مهاجران در هجرت کبری چه بود؟   |   |   |
| ۰/۷۵ | ۵- نمایندگان اولین دوره ی مجلس شورای ملی در برابر استعمارگران روس و انگلیس چه تصمیماتی گرفتند؟ |   |   |
| ۰/۷۵ | ۶- دولت روسیه در اخطاری که در سال ۱۲۹۰ به ایران داد چه درخواست هایی را مطرح کرد؟               |   |   |
|      |  | نمره ورقه (به عدد):   | به حروف:  |
|      |  | نمره تجدید نظر (به عدد):  | به حروف:  |
|      |  | نام و نام خانوادگی دبیر:  | تاریخ / امضاء:  |
|      |  | نام و نام خانوادگی دبیر:  | تاریخ / امضاء:  |

۰/۷۵ ۷- چه مسائلی ضرورت وجود یک دولت نیرومند و مرکزی وابسته به انگلستان را در ایران ایجاد می کرد؟

۰/۷۵ ۸- برخی از اقدامات و برنامه های دین ستیزانه رضا شاه را بنویسید.

۰/۵ ۹- پی آمد های پیمان سعد آباد را بنویسید.

۰/۵ ۱۰- سیاست موازنه منفی توسط چه کسی پیشنهاد شد ، این سیاست چه بود؟

۰/۷۵ ۱۱- رزم آرا به دست چه کسی ترور شد ، این اقدام چه پیامدهایی داشت؟

۰/۵ ۱۲- دولت انگلیس در برابر قانون ملی شدن صنعت نفت چه اقداماتی کرد؟

۰/۷۵ ۱۳- اقدامات شبکه ی بدامن علیه دولت مصدق را بنویسید.

| بارم | د | صفحه: | تاریخ امتحان: / / | رشته: | دنباله سوال امتحان درس:  |
|------|---|-------|-------------------|-------|--|
| ۰/۷۵ |   |       |                   |       | ۱۴ - پیمان بغداد با هدف ..... و بر مبنای نظریه ی ..... و در زمان نخست وزیری ..... بسته شد.   |
| ۰/۵  |   |       |                   |       | ۱۵ - اهمیت تاسیس ساواک ایران برای آمریکائیهها چه بود؟  |
| ۰/۷۵ |   |       |                   |       | ۱۶ - به باور زمامداران آمریکا اصلاحات در کشورهای تحت سلطه چه نتایجی می توانست داشته باشد؟  |
| ۰/۵  |   |       |                   |       | ۱۷ - امام خمینی پس از حادثه ی ..... تقیه را حرام و در کتاب ..... نظریه حکومت اسلامی را مطرح کرد.   |
| ۱    |   |       |                   |       | ۱۸ - حوادث زیر در زمان کدام نخست وزیران رژیم پهلوی روی داده اند .<br>۱ - تصویب لایحه انجمن های ایالتی و ولایتی<br>۲ - مرگ دکتر علی شریعتی در لندن<br>۳ - فاجعه ی سینما رکس آبادان<br>۴ - فاجعه ۱۷ شهریور ۵۷ ( جمعه سیاه) |
| ۰/۵  |   |       |                   |       | ۱۹ - حق کاپیتولاسیون برای اولین بار برای ..... و بر اساس معاهده ی ..... برقرار شد و پس از ..... ملغی شد.   |
| ۰/۵  |   |       |                   |       | ۲۰ - اهداف انجمن های اسلامی دانشجویان در زمان نخست وزیری هویدا چه بود؟   |
| ۰/۷۵ |   |       |                   |       | ۲۱ - قطعنامه ی راه پیمائی روز عاشورا سال ۵۷ در تهران را چه کسی قرائت کرد . در این قطعنامه بر چه مسائلی تاکید شده بود؟  |

| بارم | صفحه: | تاریخ امتحان: | رشته: | دنباله سوال امتحان درس:   |
|------|-------|---------------|-------|---|
| ۰/۷۵ |       | / /           |       | ۲۲ - در روزها و ماه های اول پس از پیروزی انقلاب اسلامی چه نهادهایی تشکیل شدند؟  |
| ۰/۵  |       |               |       | ۲۳ - گروه های سیاسی ضد انقلاب خواستار چه تغییراتی در جریان انقلاب بود؟  |
| ۰/۷۵ |       |               |       | ۲۴ - در ۳۱ شهریور سال ۱۳۵۹ و ۷ تیر ماه و ۸ شهریور ۱۳۶۰ چه حوادثی در ایران روی داده است؟   |
| ۰/۵  |       |               |       | ۲۵ - اقدامات دشمنان انقلاب با حمایت آمریکا برای به سقوط کشاندن انقلاب اسلامی را بنویسید. (۴مورد)  |
| ۰/۵  |       |               |       | ۲۶ - سابقه ی دشمنی دولت های ایران و عراق به زمان ..... می رسد و در سال ۱۳۳۸ ..... رئیس جمهور عراق ادعا کرد که خرمشهر قسمتی از خاک عراق است. |
| ۰/۵  |       |               |       | ۲۷ - دو نمونه از اقدامات ناجوانمردانه آمریکا در جنگ علیه ایران را بنویسید.  |
| ۰/۷۵ |       |               |       | ۲۸ - به چه دلایلی دولتمردان ایران در ابتدا آتش بس در جنگ با عراق را نمی پذیرفتند؟   |
| ۰/۵  |       |               |       | ۲۹ - بر اساس قطعنامه ۵۹۸ شورای امنیت سازمان ملل چه خواست هایی از ایران مورد توجه قرار گرفت.   |
|      |       |               |       | ۳۰ - دستاوردهای فرهنگی انقلاب اسلامی را بنویسید. (۴مورد)  |



نوبت امتحانی: فرورد ماه ۹۱  
سال تحصیلی ۱۳۹۰-۱۳۹۱  
نام و نام خانوادگی:

کتاب تاریخ معاصر  
جزئی دریا صبی

بسمه تعالی  
جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه ۶ تهران  
دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی

محل مهر یا امضای مدیر

بارم

تاریخ امتحان: ۹۱ / ۳ / ۳

سوالات درس تاریخ



نام دبیر: پایه: سوم کلاس: شماره داوطلب: زمان امتحان: دقیقه: تعداد برگ سوال: برگ

۱- نماینده ایران در عهدنامه ارزنه الروم دوم که بود، مفاد این عهد نامه را بنویسید.

امیر کبیر - دولت محمد علی در زمان حکومت ایران بر فرزند محمد علی است. این عهدنامه در عهدنامه ارزنه الروم دوم که بود، مفاد این عهد نامه را بنویسید.

۲- اعتراضات و مخالفت ها علیه امتیاز رویتر به رهبری چه کسی بود و چه نتایج داشت؟  
میرزا حسن فاضل کلباسی را از همدان برگزیدند - امتیاز باقی ماند حتی بهر آن  
بر سر آن

۳- چه حوادثی احساسات ملی را علیه حکومت قاجار جریحه دار کرد؟  
دادن امتیازات به بیگانگان - گرفتن وام - امضای کابینه بیرون  
رفت های بیگانگان در امور داخلی ایران

۴- مهمترین خواسته های مهاجران در هجرت کبری چه بود؟  
برگشتی عین الدوله از همدان - ایجاد عدالت خانه -  
غزایم کرمان زمین برابر با زمین همدان - تسخیر اراک

۵- نمایندگان اولین دوره ی مجلس شورای ملی در برابر استعمارگران روس و انگلیس چه تصمیماتی گرفتند؟  
قرار داد ۱۹۰۷ را رد کردند -  
در یافت وام از کشورهای خارجی را ممنوع کردند  
مأذنی نماند بانگ می را لغت کردند ، روز ملی را از کشورهای اروپا نمودند

۶- دولت روسیه در اختطاری که در سال ۱۲۹۰ به ایران داد چه درخواست هایی را مطرح کرد؟  
اهدای سردان سوسر آمریکا متوقف دانستن افزایش بود  
بدون منافعت روس دانشسای اتباع خارجی را استناد نمائند  
لجنه ای تشکیل بدهد برای رسیدن به ایران را ، دولت ایران پروتست کند

|                          |                |                          |                |
|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| نمره ورقه (به عدد):      | به حروف:       | نمره تجدید نظر (به عدد): | به حروف:       |
| نام و نام خانوادگی دبیر: | تاریخ / امضاء: | نام و نام خانوادگی دبیر: | تاریخ / امضاء: |

۷- چه مسائلی ضرورت وجود یک دولت نیرومند و مرکزی وابسته به انگلستان را در ایران ایجاب می کرد ؟

لبناتها بر جا در میانند - سرکوب صنعت های هند استعماری در گداز -  
 گفت مباح لغت درها در میانند - ماشه صنعت جنگل - در ایران سنگال - محمد علی خان پسران  
 ایباد که بنده آهینی در برابر نفوذ سردمدار و گورنر لاهور

۸- برخی از اقدامات و برنامه های دین ستیزانه رضا شاه را بنویسید.

جای نرسن مسافرت قوا نیز عزیز به چهار خوانین مذهبی ، محدود کردن روحانیان و جدا کردن مذهبی -  
 ممنوع کردن تبریز در سراسر کشور (مهرماه) بر پایه کارناوال های شادی و تفریحی  
 تخریب مدارس و معجزه های علمی - تغییر کلاه و لباس - برداشتن عجب و در واقع خنجر

۹- پی آمد های پیمان سعد آباد را بنویسید.

نخستین ارتفاعات گوه آزار است به ترکیم - چشم پروری ایچو حکمت ایران بر سر فواید  
 نخستین مجلس های از سرور ایران به عراق

۱۰- سیاست موازنه منفی توسط چه کسی پیشنهاد شد ، این سیاست چه بود ؟

توسط دکتر محمد مصدق به مجلس ارائه شد .

تصویب طرحی مبنی بر ممنوعیت دولت در مذاکره با نمایندگان روسی و انگلیسی  
 دولت های مابقی نیز از امتیاز لغت بدون تصحیح و تأیید مجلس

۱۱- رزم آرا به دست چه کسی ترور شد ، این اقدام چه پیامدهایی داشت ؟

رزم آرا به دست فلان طبرستانی از اعضای برجسته می فدائیان اسلام ترور شد . در اثر این اقدام  
 روسی اعلام شرکت است استقلال به سرعت تزلزل کرد . فزاد این روز که کمی لغت مجلس  
 پیشتر کار می کردن لغت را تصویب کرد - استقلال ترور رزم آرا را به عنوان بزرگترین مصیبت  
 ۱۲- دولت انگلیس در برابر قانون ملی شدن صنعت نفت چه اقداماتی کرد ؟

دولت انگلیس به ایران دادگویی لاهور شکایت کرد -

و بعد در آنکه چه مقرر است باز و در زمان و های فزاد را به سرز آرا به ایران فدا عهد فزاد  
 ۱۳- اقدامات شبکه ی بدامن علیه دولت مصدق را بنویسید.

۱- همه به جانی آیت الکرسی نی - چه باب نارنجک در عدا که عداوری به خاک لاله فزاد این مصدق

۲- انتی رزم آرا در هند دولتی - ۴۴ مؤسسه های بی ۲۳ ترور ۵۵ می نام فزاد

۱۴ - پیمان بغداد با هدف پهلوی و بر مبنای نظریه ی آیزنهاور و در زمان نخست وزیری مهندس گلستان بسته شد.

دکتر محمد مصدق

۱۵ - اهمیت تاسیس ساواک ایران برای آمریکائیا چه بود ؟  
و همسایگی ایران با شوروی به عنوان رقیب اصلی آمریکا

۳ - حفظ و تثبیت نفوذ آمریکا در ایران

۱۶ - به باور زمامداران آمریکا اصلاحات در کشورهای تحت سلطه چه نتایج می توانست داشته باشد ؟

- ۱ - جلوگیری از انفجار برف و کاهش خطر کمربند ۲ - جلوگیری از گسترش فعالیت های شوروی
- ۳ - زمنه های ایثار انفجار برف ۴ - جلوگیری از گسترش فعالیت های شوروی

۱۷ - امام خمینی پس از حادثه ی کتاب کشف الاستار و تقیه را حرام و در کتاب کشف الاستار نظریه حکومت اسلامی را مطرح کرد.

طی کتبی تبریز

۱۸ - حوادث زیر در زمان کدام نخست وزیران رژیم پهلوی روی داده اند .

- ۱ - تصویب لایحه انجمن های ایالتی و ولایتی امیر ابراهیم کمال
- ۲ - مرگ دکتر علی شریعتی در لندن - امیر عبدکریم هودا
- ۳ - فاجعه ی سینما رکس آبادان - محمد آرزومانی
- ۴ - فاجعه ۱۷ شهریور ۵۷ (جمعه سیاه) - محمد رفیع امامی

۱۹ - حق کاپیتولاسیون برای اولین بار برای ایران و بر اساس معاهده ی سازمانهای پس از انگلیس ملغی شد.

۲۰ - اهداف انجمن های اسلامی دانشجویان در زمان نخست وزیری هویدا چه بود ؟

- ۱ - دفاع از اندیشه های مذهبی و فرهنگی
- ۲ - حفظ ارزش ها با مروجانین
- ۳ - مقابله با افکار مارکسیستی و المانیک
- ۴ - فراگشت با اندیشه های غربی و رین از سیاست

۲۱ - قطعنامه ی راه پیمائی روز عاشورا سال ۵۷ در تهران را چه کسی قرائت کرد . در این قطعنامه بر چه مسائلی تاکید شده بود ؟

قطعنامه مدی راهپیمایی روزی سوزناک سال ۵۷ توسط دکتر بهشتی قرائت شد در این قطعنامه تکلیف محوری محمد باقر تشریحی تصویر بازگشت اما گنجی به شور

تکلیف محوری اسلامی - دعوت از ارتش بها بند به مردم بهر

۲۲- در روزها و ماه های اول پس از پیروزی انقلاب اسلامی چه نهادهایی تشکیل شدند ؟

کمیته های انفعاب اسلامی - بنیاد مسقفان - نهضت مراد اسلامی  
سپه پاسداران - چهار سازندگی - کمیته های امداد امام الخلیف -

۲۳- گروه های سیاسی ضد انقلاب خواستار چه تغییراتی در جریان انقلاب بود ؟

۱- تغییر در ترکیب کدوهای انفعاب  
۲- صلح کردن گروه ها  
۳- ابطال امرتسج

۲۴- در ۳۱ شهریور سال ۱۳۵۹ و ۷ تیر ماه و ۸ شهریور ۱۳۶۰ چه حوادثی در ایران رویداده است ؟

عمله های عراق بر ایران و سرودن کلاه سفید  
۱- اقدامات دشمنان انقلاب با حمایت آمریکا برای به سقوط کشاندن انقلاب اسلامی را بنویسید. (۴ مورد)  
۲- سقوط کوهکوه گره های خنده انفعاب  
۳- همدردی مجلس  
۴- کمر بستن آمریکا  
۵- تکرار شهادت های انفعاب  
۶- ایجاد هیئت های امنیتی  
۷- سرنگ شدن هواپیمای مسافربری ایران در تهران  
۲۶- سابقه ی دشمنی دولت های ایران و عراق به زمان ..... می رسد و در سال ۱۳۳۸ ..... رئیس جمهور عراق ادعا کرد که خرمشهر قسمتی از خاک عراق است.

۲۷- دو نمونه از اقدامات ناجوانمردانه آمریکا در جنگ علیه ایران را بنویسید.

اعزام ناوگان جنگی به خلیج فارس - هدف قرار دادن هواپیمای مسافربری ایران در تهران

۲۸- به چه دلایلی دولتمردان ایران در ابتدا آتش بس در جنگ با عراق را نمی پذیرفتند ؟

۱- زیرمهندسی های از خاک ایران  
۲- تبدیل آتش بس به مصیبت عمیق عراق در ایران  
۳- همدام سرحد مجدد قوا و بازسازی امرتسج ضروری بود  
۴- حذر از ایران اسلامی را قوی کند  
۲۹- بر اساس قطعنامه ۵۹۸ شورای امنیت سازمان ملل چه خواست هایی از ایران مورد توجه قرار گرفت.

۱- عقب نشینی به سرزمین های بین المللی از آتش بس  
۲- تعیین میماوز

۳۰- دستاوردهای فرهنگی انقلاب اسلامی را بنویسید. (۴ مورد)

اقرار به سطح آگاهی عمومی - اقرار به درستی مطبوعات و نشریات  
کسب کانون های آموزشی و تربیتی - در عین حال آگاهی هنر و فرهنگ  
۵- اجلای هویت و شخصیت زن ایرانی - ۶- اعتبار نظر دانش -  
۷- احیای مفاصلی مانند جردن و اردت - ۸- سرودن کوهکوه



کامپیوتر  
دبیرستان غیر دولتی دکتر حسابی (منطقه ۶)

از ۱۰ سؤال زیر به ۸ سؤال پاسخ دهید: (هر سؤال یک نمره)

۱. انواع شبکه‌های رایانه‌ای را از نظر وسعت جغرافیایی نام برده و یکی را توضیح دهید.
۲. چند نمونه از جرایم رایانه‌ای را بنویسید.
۳. در مورد دو جزء اصلی واحد پردازنده مرکزی توضیح دهید.
۴. خصوصیات RAM را بیان کنید.
۵. در صفحه نمایش LCD از چه فناوری‌ای استفاده می‌شود؟ ویژگی‌های این نوع صفحه نمایش چیست؟
۶. منظور از شیار و قطاع در دیسک‌های مغناطیسی چیست؟
۷. وظایف برنامه‌های راه‌انداز سیستم چیست؟
۸. برنامه‌های کمکی چه نوع برنامه‌هایی هستند؟ دو مورد از آنها را نام ببرید.
۹. نرم‌افزارهای کاربردی به چه منظور استفاده می‌شوند؟
۱۰. برنامه‌های صفحه گسترده چه کاربردی دارند؟

مسائل:

۱۱. شبه کد برنامه‌ای را بنویسید که سه عدد A و B و C را خوانده و ماکزیمم آنها را نمایش دهد. (۱ نمره)
۱۲. نمودار گردش برنامه‌ای را ترسیم نمایید که نمرات یک دانش آموز و تعداد آنها را گرفته، معدل نمرات دانش آموز را محاسبه و چاپ نماید. (۱/۵ نمره)
۱۳. حاصل عبارت زیر را با ذکر الویت انجام عملیات بنویسید. (۱ نمره)
۱۴. عبارت زیر را با تعیین الویت انجام عملیات به زبان پسیک بنویسید: (۱ نمره)

$$2+3*4^2$$

$$\sqrt{\frac{A+B}{2AB}}$$

- یکی از دو برنامه ذیل را بدخواه بنویسید. (۱/۵ نمره)

۱۵. برنامه‌ای بنویسید که حاصل جمع اعداد زوج ۰ تا ۱۰۰ را محاسبه و چاپ نماید (با استفاده از حلقه).
۱۶. برنامه‌ای بنویسید که یک عدد طبیعی را بخواند و مقلوب آن را نمایش دهد.

موفق باشید.

از ۱۰ سؤال زیر به ۸ سؤال پاسخ دهید: (هر سؤال یک نمره)

۱. انواع شبکه‌های رایانه‌ای را از نظر وسعت جغرافیایی نام برده و یکی را توضیح دهید. شبکه محلی (LAN) شبکه‌ای که وسعت آن به یک یا چند ساختمان محدود می‌شود، شبکه شهری (MAN)، شبکه وسیع (WAN)
۲. چند نمونه از جرایم رایانه‌ای را بنویسید. سرقت نرم‌افزار و طرح‌های سخت‌افزاری، سرقت اطلاعات محرمانه، عدم رعایت حق امتیاز نرم‌افزار، سرقت پول از حساب‌های بانکی و ...
۳. در مورد دو جزء اصلی واحد پردازنده مرکزی توضیح دهید. واحد کنترل، دستورالعمل‌ها را رمزگشایی می‌کند و سیگنال‌های کنترلی را به قسمت‌های مختلف سیستم ارسال می‌نماید. واحد حساب و منطق عملیات منطقی و ریاضی بر روی داده‌ها انجام می‌دهد.
۴. خصوصیات RAM را بیان کنید. حافظه اصلی، دسترسی تصادفی، حافظه موقتی (با قطع برق اطلاعات آن پاک می‌شود)، حافظه کاری سیستم، خواندنی و نوشتنی. (حداقل ۳ مورد)
۵. در صفحه نمایش LCD از چه فناوری‌ای استفاده می‌شود؟ ویژگی‌های این نوع صفحه نمایش چیست؟ فناوری کریستال مایع. ضخامت کم و توان مصرفی پایین دارد.
۶. منظور از شیار و قطاع در دیسک‌های مغناطیسی چیست؟ شیارها دوار هم‌مرکز بر روی دیسک هستند که به قسمت‌هایی به نام قطاع تقسیم شده‌اند و داده‌ها بر روی آنها ذخیره می‌شوند.
۷. وظایف برنامه‌های راه‌انداز سیستم چیست؟ تشخیص قسمت‌های مختلف سیستم، کنترل وسایل ورودی و خروجی، کپی نمودن قسمت اصلی سیستم عامل از حافظه جانبی به حافظه RAM.
۸. برنامه‌های کمکی چه نوع برنامه‌هایی هستند؟ دو مورد از آنها را نام ببرید. برنامه‌های مفیدی هستند که باعث توسعه و بهبود سیستم عامل می‌شوند. ویروس‌یاب، تهیه پشتیبان از اطلاعات، بازسازی داده، ...
۹. نرم‌افزارهای کاربردی به چه منظور استفاده می‌شوند؟ نرم‌افزارهای کاربردی برای انجام وظایف خاص و بر اساس نیاز کاربران، طراحی و تولید شده‌اند.
۱۰. برنامه‌های صفحه گسترده چه کاربردی دارند؟ این نرم‌افزارها برای سازمان‌دهی و انجام محاسبات روی داده‌های عددی و رسم نمودارها به کار می‌روند.

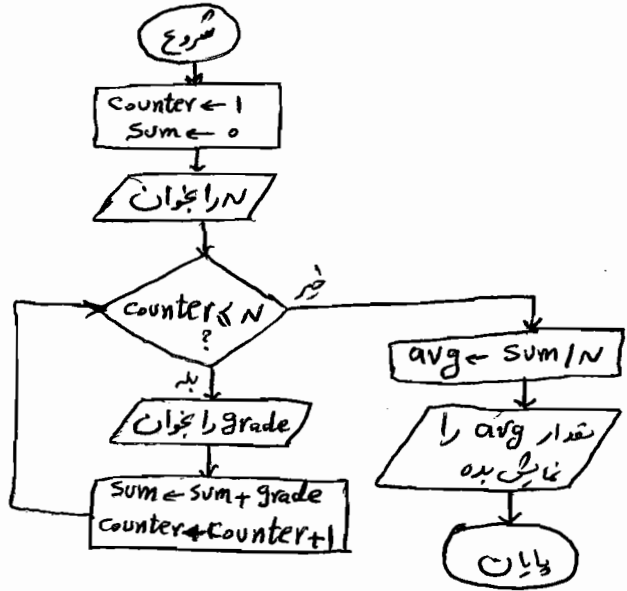
مسائل:

۱۱. شبه کد برنامه‌ای را بنویسید که سه عدد A و B و C را خوانده و ماکزیمم آن‌ها را نمایش دهد. (۱ نمره)

۱۲. نمودار گردشی برنامه‌ای را ترسیم نمایید که نمرات یک دانش آموز و تعداد آنها را گرفته، معدل نمرات

دانش آموز را محاسبه و چاپ نماید. (۱/۵ نمره)

جواب ۱۲:



جواب ۱۱:

شروع

a و b و c را بخوان

max ← a

اگر max < b آن گاه max ← b

اگر max < c آن گاه max ← c

مقدار max را نمایش بده

پایان

$$2 + 3 * 4^2$$

۱۳. حاصل عبارت زیر را با ذکر الویت انجام عملیات بنویسید. (۱ نمره)

$$2 + 3 * 16 = 2 + 48 = 50$$

۱۴. عبارت زیر را با تعیین الویت انجام عملیات به زبان پسیک بنویسید: (۱ نمره)

$$\sqrt{\frac{A+B}{2AB}} \rightarrow \text{Sqr}((A+B) / (2 * A * B))$$

- یکی از دو برنامه ذیل را بدخواه بنویسید. (۱/۵ نمره)

۱۵. برنامه‌ای بنویسید که حاصل جمع اعداد زوج ۰ تا ۱۰۰ را محاسبه و چاپ نماید (با استفاده از حلقه).

۱۶. برنامه‌ای بنویسید که یک عدد طبیعی را بخواند و مقلوب آن را نمایش دهد.

جواب ۱۵:

Sum = 0

For i = 2 to 100 Step 2

Sum = Sum + I

Next I

Print Sum

جواب ۱۶:

N = InputBox("یک عدد طبیعی را وارد کن:")

P = 0

While N > 0

R = N Mod 10

P = P \* 10 + R

N = N \ 10

Wend

Print P