

آزمون پیشرفت تحصیلی

(طرح پیشرفت تا کنکور)

کامپیوتر

(پایه سوم)

عنوان مواد امتحانی و تعداد سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	دین و زندگی (۳)	۵	۱	۵
۲	عربی ۲/۲	۱۰	۶	۱۵
۳	تاریخ معاصر ایران	۵	۱۶	۲۰
۴	زبان تخصصی	۷	۲۱	۲۷
۵	برنامه سازی (۲)	۷	۲۸	۳۴
۶	سخت افزار	۸	۳۵	۴۲
۷	نرم افزارهای چند رسانه ای	۵	۴۳	۴۷
۸	بسته های نرم افزاری (۳)	۱۰	۴۸	۵۷
۹	ریاضی (۳)	۱۰	۵۸	۶۷

تعداد سؤالات: ۶۷

زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

پاییز ۹۴

آزمون نمره منفی دارد.

گروه کامپیوتر آموزش و پرورش تربت حیدریه

weblog : TorbatH.blog.ir

email : TorbatH@chmail.ir

دین و زندگی (۳)

- ۱- آیه شریفه « افلا يتدبرون القرآن ولو كان من عند غير الله لوجدوا فيه اختلافاً كثيراً » پیرامون از جنبه های اعجاز قرآن می باشد.
- (۱) انسجام درونی در عین نزول تدریجی - محتوایی
(۲) تأثیر ناپذیری از عقاید دوران جاهلیت - لفظی
(۳) جامعیت و همه جانبه بودن قرآن - محتوایی
(۴) تازگی و شادابی دائمی آن - لفظی
- ۲- کدام گزینه پیرامون ویژگی های پیامبران « وحی، اعجاز و عصمت » صحیح است؟
- (۱) پیامبران از چنان بینش عمیقی برخوردارند که هیچ گاه به سوی گناه نمی روند.
(۲) قرآن کریم آثار خارق العاده را معجزه می خواند و دانشمندان اسلامی آن را آیت می نامند.
(۳) پیامبران چنان مرتبه ای از ایمان و تقوا دارند که گرفتار خطا و اشتباه نمی شوند.
(۴) وحی اختصاص به پیامبران ندارد، ولی عالی ترین درجه آن مخصوص پیامبران است.

سوال جور گردنی

۳ سوال زیر دارای ۴ گزینه می باشند که در جدول ذیل آمده است. گزینه مربوط به هر سوال را مشخص و در پاسخ برگ وارد کنید:

۳- در حدیث پیامبر (ص) جانشین خود را معرفی می نماید.	۱) غدیر	۲) ثقلین	۳) منزلت	۴) جابر
۴- موضوع ختم نبوت در کدام حدیث پیامبر مورد اشاره قرار می گیرد؟				
۵- عبارت « علی مع الحق و الحق مع علی » با کدام حدیث ارتباط معنایی بیشتری دارد؟				

عربی ۲/۲

- ۶- عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي التَّرْجَمَةِ: فَلْيَعْبُدُوا رَبَّ هَذَا الْبَيْتِ
- (۱) پس باید صاحب آن خانه را عبادت کنید.
(۲) پس باید صاحب این خانه را عبادت کنند.
(۳) پس صاحب این خانه را عبادت می کنند.
(۴) پس صاحب این خانه را عبادت کردند.
- ۷- عَيْنُ الصَّحِيحِ: نَحْنُ بِحَمْدِكَ وَتُقَدِّسُ لَكَ
- (۱) نُسَبِّحُ (۲) يُسَبِّحُونَ (۳) تُسَبِّحُونَ (۴) يُسَبِّحُ
- ۸- عَيْنُ الصَّحِيحِ: حاولت الطالبات أن
- (۱) يَجْتَهِدْنَ (۲) يَجْتَهِدَا (۳) يَجْتَهِدْنَ (۴) تَجْتَهِدِي
- ۹- عَيْنُ نَوْعِ الْمُضَارِعِ: لَا يَجْلِسُونَ - لَنْ يَنْجَحَ
- (۱) مرفوع - مرفوع (۲) منصوب - مرفوع
(۳) مرفوع - مرفوع (۴) منصوب - منصوب
- ۱۰- عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي الْأَعْرَابِ وَالتَّحْلِيلِ الصَّرْفِيِّ: جَلَسُوا عَلَى الْمَائِدَةِ
- (۱) جلسوا: فعل - ماضی - معرب / فعل و فاعل
(۲) جلسوا: فعل - ماضی - معرب / مجرور به حرف جر
(۳) المائدة: اسم - معرب - مفرد مونث / مجرور به حرف جر
(۴) جلسوا: اسم - جمع مکسر - معرب / مجرور به حرف جر
- ۱۱- عَيْنُ أَعْرَابِ الْأَفْعَالِ الْمُضَارِعَةِ فِي الْعِبَارَةِ: « هُمْ يَتَعَلَّمُونَ اللُّغَةَ الْعَرَبِيَّةَ » - « لِكَيْ يَفْقَهُوا لُغَةَ حَيَّةٍ »
- (۱) مرفوع - مجزوم (۲) مرفوع - منصوب
(۳) منصوب - مرفوع (۴) مجزوم - مرفوع
- ۱۲- عَيْنُ الْمُنَاسِبِ لِلْفَرَاغِ: لَمْ أَنَّ الظَّلَمَ سَيِّئٌ
- (۱) نَعْلَمُ (۲) نَعْلَمُ (۳) نَعْلَمُ (۴) يَعْلَمُونَ
- ۱۳- عَيْنُ الْجَوَابِ الَّتِي كُلُّهَا مِنَ الْحُرُوفِ النَّاصِبَةِ:
- (۱) أُنْ، لَمْ، لَنْ (۲) إِنْ، كَيْ، حَتَّى (۳) لَمْ، لَمْ، لَنْ (۴) كَيْ، حَتَّى، لَمْ
- ۱۴- عَيْنُ الصَّحِيحِ فِي التَّشْكِيلِ:
- (۱) مَا تَفْعَلُ فِي السِّرِّ يَعْلَمُهُ اللَّهُ (۲) مَا تَفْعَلُ فِي السِّرِّ يَعْلَمُهُ اللَّهُ (۳) مَا تَفْعَلُ فِي السِّرِّ يَعْلَمُهُ اللَّهُ (۴) مَا تَفْعَلُ فِي السِّرِّ يَعْلَمُهُ اللَّهُ
- ۱۵- عَيْنُ الْخَطَا فِي التَّعْرِيبِ: «اگر قبل از سخن گفتن تأمل کنید از خطا در امان می مانید».
- (۱) إِنْ تَتَأَمَّلْنَ قَبْلَ الْكَلَامِ تَسْلَمْنَ مِنَ الْخَطَا
(۲) إِنْ تَتَأَمَّلْنَ قَبْلَ الْكَلَامِ تَسْلَمْنَ مِنَ الْخَطَا
(۳) إِنْ تَتَأَمَّلْنَ قَبْلَ الْكَلَامِ تَسْلَمْنَ مِنَ الْخَطَا
(۴) إِنْ تَتَأَمَّلْنَ قَبْلَ الْكَلَامِ تَسْلَمْنَ مِنَ الْخَطَا

تاریخ معاصر ایران

- ۱۶- طبق عهدنامه برای اولین بار در زمان قاجاریه، حق قضاوت کنسولی یا کاپیتولاسیون، از طرف روسیه به ایران تحمیل شد.
- (۱) گلستان (۲) تیلست (۳) ترکمانچای (۴) مفصل
- ۱۷- مهاجرت کبری قبل از انقلاب مشروطیت به کدام شهر بود؟
- (۱) شهر ری (۲) مشهد (۳) قم (۴) شیراز
- ۱۸- در جنگ جهانی اول، دولت ایران به طور علنی چه سیاستی را در پیش گرفت؟
- (۱) گرایش به متحدین (۲) اعلان بی طرفی در جنگ (۳) گرایش به متفقین (۴) اعلان جنگ به متفقین
- ۱۹- سید ضیاء الدین طباطبائی عامل انگلیسی کودتای ۱۲۹۹ (ه. ش)، قرارداد ۱۹۱۹ را لغو کرد.
- (۱) صحیح است، زیرا این کار به قصد منحرف کردن افکار عمومی بود.
(۲) صحیح است، زیرا این کار به درخواست مجلس بود.
(۳) غلط است، زیرا قرارداد ۱۹۳۳ را لغو کرد.
(۴) غلط است، زیرا سید ضیاء الدین طباطبائی عامل شوروی بود.
- ۲۰- جنگ جهانی دوم با حمله هیتلر به کدام کشور شروع شد؟
- (۱) لهستان (۲) فرانسه (۳) شوروی (۴) انگلیس

زبان تخصصی

21- Computers can replace people in routine tasks, but they have no

- 1) problem 2) input devices 3) out put 4) creativity

22- One megabyte is equivalent to 1024

- 1) gigabyte 2) kilobyte 3) bit 4) word

23-Physical parts that make up a computer system is called.

- 1) hardware 2) soft ware 3) operating system 4) web browser

24- Computers can be divided into four main types depending on their

- 1) Size and power 2) Power and price 3) power and speed 4) size and speed

25- , enable us to enter data to the computer.

- | | | | |
|---|----------------|------------------|------------------|
| 1) output devices | 2) peripherals | 3) input devices | 4) storages |
| 26- The way the physical units of a computer system are put together called | | | |
| 1) peripheral | 2) arrangement | 3) hardware | 4) configuration |
| 27- computers are sometimes called personal digital assistants (PDA) | | | |
| 1) Desktop | 2) mainframe | 3) super | 4) handheld |

برنامه سازی (۲)

- ۲۸- خصوصیت Location برای یک شیء برچسب (Label) چه چیزی را مشخص می کند؟
 (۱) موقعیت شیء روی فرم (۲) متن داخل آن (۳) پهنا و ارتفاع شیء (۴) رنگ شیء
- ۲۹- به قابلیت نمایش لیستی از متدها و خصوصیات مرتبط ، هنگام تایپ برنامه در محیط Visual studio چه می گویند؟
 (۱) Intellisense (۲) Sharp developer (۳) Integrated Developer Environment (۴) Net framework

```
Int n=10;
While(n>0){
Console.WriteLine(n);
n--;
}
```

- ۳۰- برنامه زیر چه اعدادی را نشان می دهد؟
 (۱) اعداد زوج از ۱۰ تا صفر (۲) تمام اعداد از ۱۰ تا ۱ (۳) اعداد زوج از صفر تا ۱۰ (۴) تمام اعداد از ۱ تا ۱۰
- ۳۱- کدام فرمان یک آرایه به نام list از نوع float با ۱۰ عضو را درست تعریف می کند؟
 (۱) float list[]=new float[10] (۲) float list[]=new list[10] (۳) float[] list=new float[10] (۴) float[] list=new list[10]
- ۳۲- برای استفاده از کلمات معنی دار به جای شماره روزهای هفته یا شماره ماه های سال از چه نوع داده ای استفاده می شود؟
 (۱) string (۲) char (۳) آرایه (۴) شمارشی
- ۳۳- فرمان زیر چه مقداری را نمایش می دهد؟
 Console.WriteLine(Math.Pow(9,2));
 (۱) ۱۸ (۲) ۳ (۳) ۲ به توان ۹ یا ۵۱۲ (۴) ۸۱

- ۳۴- تنظیمات مربوط به اشیاء ایجاد شده روی فرم در کدام فایل ذخیره می شوند؟
 (۱) Form1.cs (۲) Form1.designer.cs (۳) Program.cs (۴) Designer.cs

سخت افزار

- ۳۵- در تقسیم بندی ساختار رایانه به وسیله مدل «جان فان نیو من» کدام قسمت وجود ندارد؟
 (۱) واحد ورودی (۲) برد اصلی (۳) واحد پردازشگر مرکزی (۴) واحد حافظه
- ۳۶- گذرگاه سیستم ارتباط بین کدام قسمت را برقرار می کند؟
 (۱) ورودی و حافظه (۲) حافظه و خروجی (۳) حافظه اصلی و جانبی (۴) حافظه و پردازشگر
- ۳۷- چرا در پردازنده های جدید سطح ولتاژ کار CPU را کاهش داده اند؟
 (۱) کاهش مصرف انرژی (۲) افزایش فرکانس کار (۳) پشتیبانی از حافظه بیشتر (۴) همه موارد
- ۳۸- در کدام روش دسترسی به حافظه، آدرس محل مورد نظر بررسی می شود و سپس اطلاعات از داخل آن خوانده می شود؟
 (۱) ترتیبی (۲) تصادفی (۳) انجمنی (۴) مستقیم
- ۳۹- کدام قسمت در کارت گرافیک وجود ندارد؟
 (۱) مبدل دیجیتال به آنالوگ (۲) شتاب دهنده گرافیکی (۳) حافظه (۴) مبدل آنالوگ به دیجیتال
- ۴۰- کدام گزینه تفاوت LED و LCD را درست بیان می کند؟
 (۱) در LED هر پیکسل یک LED است اما در LCD چنین نیست.
 (۲) نور زمینه LED ها از لامپ های LED استفاده می شود اما در LCD ها چنین نیست.
 (۳) در LCD هر پیکسل یک LED است اما در LED چنین نیست.
 (۴) در LED ها از کریستال مایع استفاده می شود اما در LCD ها چنین نیست.
- ۴۱- دستگاه های کم سرعت مانند صفحه کلید و ماوس سریال از طریق کدام تراشه به سیستم وصل می شوند؟
 (۱) پل شمالی (۲) پل جنوبی (۳) Super I/O (۴) FSB
- ۴۲- لایه آلومینیومی در ساخت دیسک های نوری چه وظیفه ای دارد؟
 (۱) لایه محافظ است. (۲) محل ذخیره اطلاعات است. (۳) نور لیزر را بازتاب می دهد. (۴) لایه برچسب دیسک است.

نرم افزارهای چند رسانه ای

- ۴۳- کدامیک نرم افزار چند رسانه ای نیست؟
 (۱) Director (۲) Adobe flash (۳) Multimedia builder (۴) Photoshop
- ۴۴- کدام گزینه از تنظیمات جعبه متن ورودی باعث می شود همه کارکترهای تایپ شده با علامت * نشان داده شود؟
 (۱) Default text (۲) Password field (۳) Validate user input (۴) Retain text
- ۴۵- کدام روش ضبط پروژه، غیر تعاملی است؟
 (۱) Demo (۲) Training (۳) Assessment (۴) Custom
- ۴۶- دستور Skin editor از منوی Project برای انجام چه تغییری روی پروژه استفاده می شود؟
 (۱) تغییر در نوار کنترل فیلم (۲) تنظیم پهنا و ارتفاع پنجره پروژه (۳) تنظیم کیفیت نمایش پروژه (۴) تنظیمات ابتدا و انتهای پروژه
- ۴۷- در تنظیمات سوالات چند گزینه ای ، گزینه Attempt چه چیزی را مشخص می کند؟
 (۱) مشخص کردن دستوری که به ازای پاسخ درست باید انجام شود. (۲) ایجاد محدودیت زمانی برای پاسخ دادن به سوال (۳) تعیین تعداد دفعاتی که آزمون دهنده می تواند به این سوال پاسخ دهد. (۴) تعیین پيامی برای پاسخ های نادرست

بیسته های نرم افزاری (۳)

- ۴۸- به برنامه هایی که توسط جاوا تولید می شوند و برای جذاب کردن صفحات وب مورد استفاده قرار می گیرند، چه می گویند؟
 (۱) SWF (۲) Applet (۳) FLV (۴) Flash paper
- ۴۹- با استفاده از برچسب زیر صفحه وب به چند قاب تقسیم می شود؟
 <frameset cols="25%,45%,*">
 (۱) دو قاب در پهنای صفحه قرار می گیرد. (۲) سه قاب در پهنای صفحه قرار می گیرد. (۳) دو قاب در ارتفاع صفحه قرار می گیرد. (۴) سه قاب در ارتفاع صفحه قرار می گیرد.

۵۰- نام صفحه پیش فرض وب سایت ها کدام گزینه است؟

Start (۴) Home (۳) First (۲) Index (۱)

۵۱- برای ایجاد رنگ پس زمینه صفحه از کدام خاصیت در تگ Body استفاده می شود؟

Vlink (۴) Bgcolor (۳) Text (۲) Background (۱)

۵۲- کدام برچسب یک پاراگراف وسط چین ایجاد می کند؟

`<pre this center > align="center" </pre>` (۲)
`<p align="center">this center</p>` (۱)
`<p align="center">this center</p>` (۳)

۵۳- تنظیمات مربوط به زبان ، در کدام برچسب انجام می شود؟

P (۴) Body (۳) Meta (۲) Header (۱)

۵۴- با برچسب زیر پیوندی ایجاد می شود، کدام توضیح برای آن درست است؟

`<a href="www.roshd.ir" target="_blank">roshd network</a>`

(۱) با کلیک بر روی عبارت www.roshd.ir ، آدرس roshd network در صفحه قبلی باز می شود

(۲) با کلیک بر روی عبارت www.roshd.ir ، آدرس roshd network در صفحه جدید باز می شود پاسخ تشریحی

(۳) با کلیک روی عبارت roshd network ، آدرس www.roshd.ir در صفحه قبلی باز می شود

(۴) با کلیک روی عبارت roshd network ، آدرس www.roshd.ir در صفحه جدید باز می شود

۵۵- در برنامه Dreamviewer وقتی از زبانه Form گزینه Button انتخاب شود، کدام عنصر از فرم را می توان ایجاد کرد

(۱) دکمه رادیویی (۲) کادر انتخاب (۳) دکمه Submit (۴) کادر متنی

۵۶- در مفاهیم وب Host به چه معنی است؟

(۱) فضایی از حافظه سرویس دهنده است برای نگهداری اطلاعات وب سایت

(۲) عمل انتقال یک فایل از سرویس دهنده به سمت سرویس گیرنده

(۳) عمل انتقال یک فایل از سرویس دهنده به سمت سرویس گیرنده

(۴) به نام اینترنتی یک وب سایت گفته می شود که در سرویس دهنده ایجاد شده است.

۵۷- برای ایجاد جدول مقابل چند برچسب Tabel و tr و td به ترتیب از راست به چپ نیاز دارد؟

(۱) ۳-۲-۱ (۲) ۲-۳-۱ (۳) ۳-۱-۲ (۴) ۱-۳-۲

ریاضی (۳)

۵۸- دامنه تابع $f(x) = -5\sqrt{x}$ کدام گزینه است؟

R (۱) $-\infty$ (۲) ϕ (۳) $R < 0$ (۴)

۵۹- نقطه $B(-3a+6, 2a+4)$ واقع بر محور Y هاست. مختصات نقطه B می باشد.

$(0, -8)$ (۱) $(0, 4)$ (۲) $(0, 8)$ (۳) $(0, -4)$ (۴)

۶۰- دامنه تابع $f(x) = \frac{x-5}{x^2+9}$ می باشد.

$R - \{ \pm 3 \}$ (۱) R (۲) $R - \{ \pm 3, 5 \}$ (۳) ϕ (۴)

۶۱- کدام یک از رابطه های زیر یک تابع از x به y را مشخص می کند؟

$|y+2|=x-4$ (۱) $y+x^2=11$ (۲)

$y^2-x=4+y(2+y)$ (۳) $|x|-|y|=2$ (۴)

سوال جور کردنی

۳ سوال زیر دارای ۴ گزینه می باشند که در جدول ذیل آمده است. گزینه مربوط به هر سوال را مشخص و در پاسخبرگ وارد کنید:

۶۲- اگر $f(x) = \frac{3x-1}{x^2+3x+1}$ باشد $f(-3)$ کدام است؟

۶۳- اگر مرکز (a, b) برابر ۳- و شعاع بازه برابر ۴ باشد، حاصل $3a+2b$ کدام است؟

۶۴- نمودار تابع $y = ax^2 - 2ax + bx^2 + 13$ محور yها را در نقطه ای به عرض قطع کرده است.

(۱) -۱۹ (۲) ۱۹ (۳) ۱۳ (۴) -۱۰

۶۵- اگر $A = \{x \in R : -4 < x \leq 3\}$ و $B = (-1, 8)$ باشد آنگاه $A - B = \dots\dots\dots$ می باشد.

$[-1, 3]$ (۱) $(3, 8)$ (۲) $(-4, 3)$ (۳) $(-4, -1]$ (۴)

۶۶- دامنه تابع $f(x) = -4 \cot x$ عبارت از می باشد.

$R - k\pi$ (۱) $R - \frac{k\pi}{3}$ (۲) $R - \frac{k\pi}{6}$ (۳) $R - \frac{k\pi}{12}$ (۴)

۶۷- مجموعه جواب نامعادله $-1 \leq \frac{3x+1}{x+1} < 2$ ، مجموعه می باشد.

(۱) $-1 < x \leq 1$ (۲) $-2 \leq x < 2$ (۳) $-3 \leq x < 3$ (۴) $-1 \leq x < 1$

گروه کامپیوتر آموزش و پرورش تربت حیدریه

weblog : TorbatH.blog.ir

email : TorbatH@chmail.ir