



دانلود رایگان
نمونه سوالات
پیام نور
در سایت
پی ان یو اکزم

pnuexam.com



رشته های فنی مهندسی | علوم پایه | روانشناسی | مدیریت | حقوق



pnuexam_com



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱- از کدام گزینه به عنوان کامپایلر جاوا اسکریپت استفاده می کند؟ React Native

Yarn .۴

ES2016 .۳

ES3 .۲

Babel .۱

۲- در مستندات Expo و React Native توصیه می شود در کدام سیستم عامل برای کارآیی بهتر Watchman نصب شود؟

macOS .۴

IOS .۳

Linux .۲

Windows .۱

۳- کدام گزینه یک مدیر بسته گره است که فرآینده مدیریت تمامی وابستگی های لازم و بسته های نرم افزاری از npm را در یک برنامه کاربردی خودکار می کند؟

Expo .۴

Yarn .۳

CARNA .۲

npm .۱

۴- در دستور زیر بخشی که زیر آن خط کشیده شده است چه چیزی را مشخص می کند؟

Yarn global add create-react-native-app@1.0.0

۱. نگارش create-react-native-app را مشخص می کند.

۲. نگارش npm را مشخص می کند.

۳. نگارش expo را مشخص می کند.

۴. مشخص می کند که اپلیکیشنی که ایجاد می شود نگارش اول است.

۵- کدام فایل در ساختار دایرکتوری یک برنامه کاربردی React Native به ما امکان می دهد تا پیش تنظیمات و پلاگین ها را برای پیکربندی Babel تعریف کنیم؟

.babelrc .۴

package.json .۳

app.json .۲

flowconfig .۱

۶- کد برنامه کاربردی ما در کدام فایل قرار می گیرد؟

app.test.json .۴

App.test.js .۳

App.js .۲

app.json .۱

۷- در فایل devDependencies و dependencies موارد زیر را تعریف می کنند؟

۱. وابستگی های توسعه - وابستگی های برنامه کاربردی

۲. وابستگی های برنامه کاربردی - وابستگی های توسعه

۳. وابستگی های برنامه کاربردی - وابستگی های توسعه

۴. فرمان های اسکریپت ها - فرمان های توسعه



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

-۸- در مورد Platform API کدام کاربرد وجود ندارد؟

۱. به ما اجازه می دهد که شیوه ها یا خصوصیات مختلف را در جزء بر مبنای سیستم عامل دستگاه به طور مشروط اعمال کنیم.
۲. صفت OS آن نوع سیستم عامل را مشخص می کند.
۳. متدهای select آن سیستم عامل را به عنوان کلیدهایی در یک شیء می گیرد و نتیجه صحیح را بر مبنای دستگاه بر می گرداند.
۴. متدهای select.OS آن نوع سیستم عامل را مشخص می کند.

-۹- WOEID چیست؟

۱. یک شناسه مکان که امکان یافتن جزئیات در مورد یک مکان خاص را برای ما فراهم می کند.
۲. یک شناسه منحصر به فرد جهانی ارائه می کند.
۳. یک شناسه زمان که امکان یافتن جزئیات در مورد یک تاریخ خاص را برای ما فراهم می کند.
۴. هیچ کدام

-۱۰- کدام مورد زیر جزء مزایای استفاده از اجزای تابعی نیست؟

۱. استفاده از اجزای تابعی در حد امکان است. چنانچه به متدهای دوره عمر نیازی نداشته باشیم و بتوانیم فقط با یک تابع رندر خلاص شویم، استفاده از جزء تابعی انتخاب خوبی است.
۲. استدلال دربار برنامه را ساده تر می کند.
۳. روش مناسبی برای ایجاد اجزای با قابلیت استفاده مجدد است.
۴. تمام اجزای خود را بلافاصله رندر می کند.

-۱۱- خاصیت TouchableOpacity در ActiveOpacity چه چیزی را مشخص می کند؟

۱. مقدار ۰ و ۱ می پذیرد و Opacity را فعال و غیر فعال می کند.
۲. مقدار true و false می پذیرد و Opacity را فعال و غیر فعال می کند.
۳. میزان Opacity را با یک عدد اعشاری بین ۰ و ۱ تعیین می کند.
۴. میزان Opacity را با یک عدد صحیح بین ۰ و ۱۰۰ تعیین می کند.

-۱۲- خروجی resultArray برابر کدام گزینه خواهد بود؟

const myArray =[2, 4, 7, 10];

const resultArra y = myArray.ma p(x => x * 2);

۴. [۱۰۰,۴۹,۱۶,۴]

۳. [۴,۸,۱۴,۲۰]

۲. [۲۰,۱۴,۸,۴]

۱. [۴,۱۶,۴۹,۱۰۰]



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریعی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریعی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۳- خروجی C برابر است با:

```
const a = [2, 4, 7, 10];
const b = [2, 4, 1, 5];
const c = [...a, ...b, 1, 5]
```

[۲,۴,۱,۵] . ۲

[۲,۴] . ۱

[۲,۴,۷,۱۰,۲,۴,۱,۵,۱,۵] . ۴

[۱,۵,۷,۱۰,۱,۵] . ۳

۱۴- بعد از اجرای کد زیر مقدار b برابر است با:

```
const a = [12, 90, 14, 72, 89, 51]
const b = a.filter(s core => {
    return score > 75
})
```

۴. خطای دهد.

۳. اجرا نمی شود.

[۹۰,۸۹] . ۲

[۱۲,۱۴,۷۲,۵۱] . ۱

۱۵- بلوک های سازنده هر برنامه کاربردی React Native کدام گزینه است؟

Text . ۲

View . ۱

۴. اجزاء (Components)

UI . ۳

۱۶- در کدام یک از موارد زیر از View استفاده می کنیم؟

۱. برای چیدمان از View استفاده می کنیم.

۲. معمولاً به عنوان کانتینر برای اجزای دیگر مورد استفاده قرار می گیرد.

۳. برای شیوه گذاری برنامه کاربردی از View استفاده می کنیم.

۴. همه موارد



سری سوال: ۱: یک

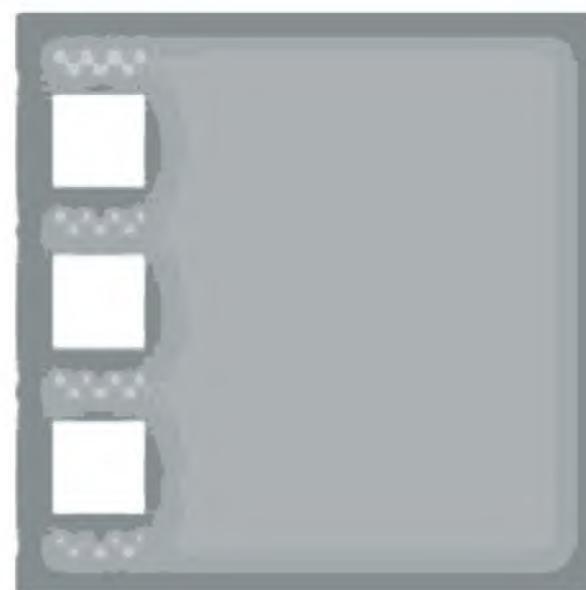
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریعی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریعی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۷- اگر ویژگی justifyContent باشد و space-around برابر flexDirection column باشد. خروجی به کدام شکل نمایش داده می شود؟



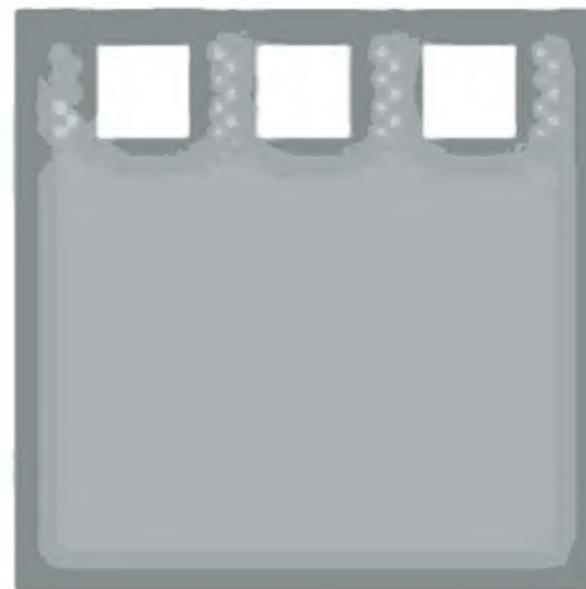
۱.



۲.

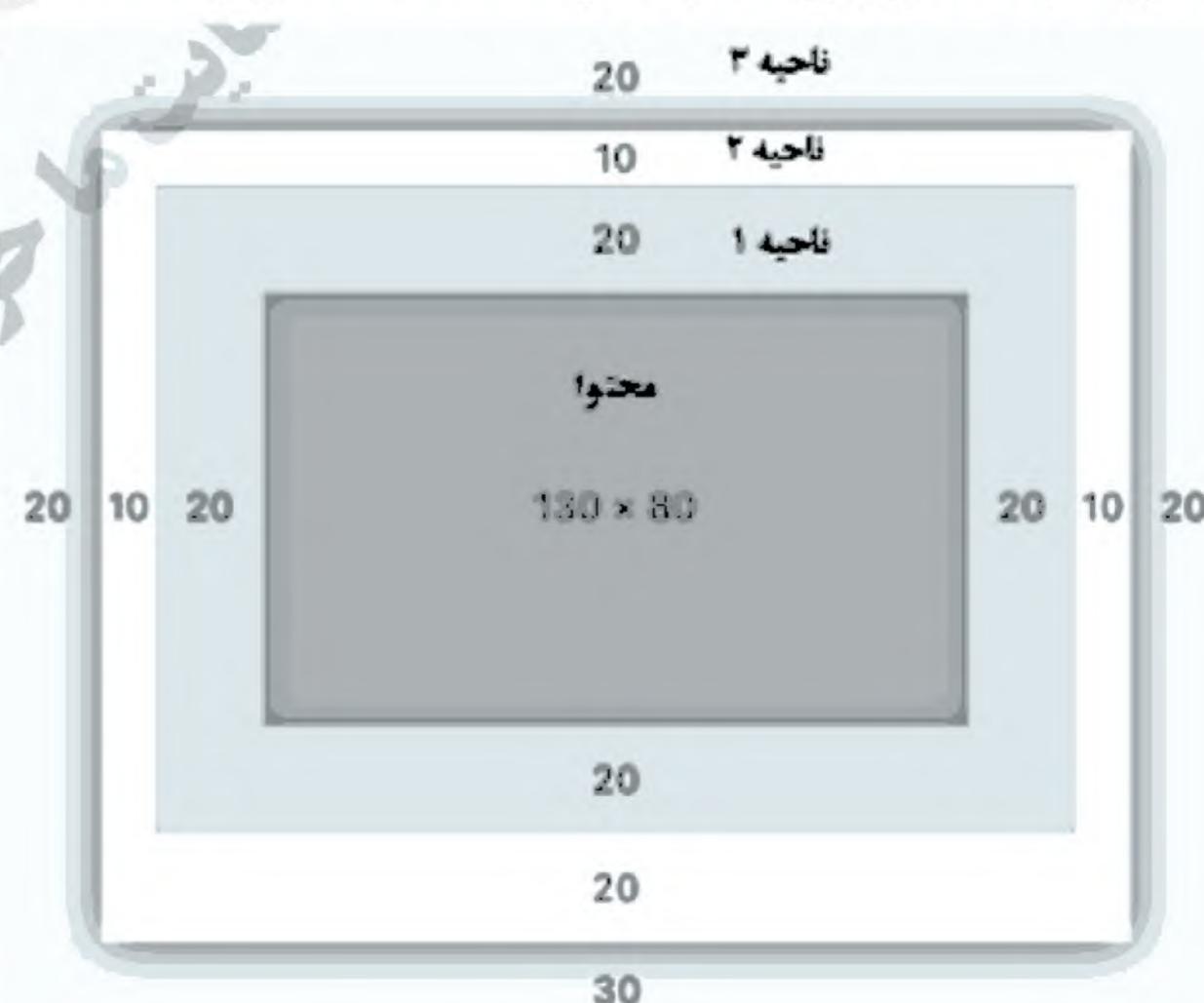


۳.



۴.

۱۸- با توجه به شکل زیر کدام ناحیه border محتوا را مشخص می کند؟



۱. ناحیه ۱

۲. ناحیه ۲

۳. ناحیه ۳

۴. هیچکدام

۱۹- کدام فراخوانی زیر باید انجام شود تا وضعیت اتصال پذیری شبکه را به دست آوریم؟

NetInfo.getConnection()

NetInfo .۱

NetInfo.getConnectionInfo()

NetInfo.getConnectionListener()



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

-۲۰ امکان دستیابی به هر جزئی را که رندر می کنیم با استفاده از کدام خصوصیت زیر برای ما فراهم می کند؟

unmount .۴

mount .۳

Callback .۲

ref .۱

سوالات تشریحی

۱/۲۰ نمره

-۱ مراحل روش شناسی ساخت برنامه کاربردی React را به ترتیب گامها شرح دهید؟

۱/۲۰ نمره

-۲ صفات شیوه مورد استفاده به منظور تعیین مکان در چیدمان را نام ببرید و روش استفاده از آنها را شرح دهید؟

۱/۲۰ نمره

-۳ در برخی موارد در حین ساخت یک برنامه کاربردی که از ScrollView استفاده می کند این است که روی صفحه نمایش چیزی نشان داده نمی شود. علت این مشکل چیست و چگونه حل می شود؟

۱/۲۰ نمره

-۴ ماژول های Native چیست؟

چه موقع از این ماژولها استفاده می کنیم؟

۱/۲۰ نمره

-۵ انواع پیمایش در React Native را نام ببرید و به طور مفصل شرح دهید.



ناماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	د	عادی
3	ج	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	د	عادی
9	الف	عادی
10	د	عادی
11	ج	عادی
12	ج	عادی
13	د	عادی
14	ب	عادی
15	د	عادی
16	د	عادی
17	ب	عادی
18	ب	عادی
19	د	عادی
20	الف	عادی



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

سوالات تشریحی

نمره ۱/۲۰

۱۳۷-۱۳۸ -۱

نمره ۱/۲۰

۱۷۶ -۲

نمره ۱/۲۰

۱۹۹ -۳

نمره ۱/۲۰

۴۶۱-۴۶۳ -۴

نمره ۱/۲۰

۷ - فصل ۵



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱- کدام دستور زیر، بسته ساز React Native را شروع کرده و برنامه کاربردی شما را در یک دستگاه اندرویدی متصل یا ایمولاتور باز می کند؟

run yarn android .۴

yarn run IOS .۳

yarn start .۲

yarn .۱

۲- از کدام کامپایلر جاوا اسکریپت استفاده می کند؟ React Native

Angular .۴

jQuery .۳

JSX .۲

Babel .۱

۳- دستور yarn add new-package چه عملی انجام می دهد؟

۱. یک بسته نرم افزاری خاص (new-package) را برای پروژه ما نصب می کند.
۲. یک بسته نرم افزاری خاص (new-package) را برای پروژه ما نصب می کند و آن را به عنوان یک وابستگی در package.json می گنجاند.

۳. یک بسته نرم افزاری خاص (new-package) را برای پروژه ما نصب می کند و آن را به عنوان یک وابستگی توسعه در package.json می گنجاند.

۴. یک بسته نرم افزاری خاص (new-package) را به طور سراسری در یک پروژه خاص نصب می کند

۴- در کدام فایل زیر yarn رکورد نگارش های هر وابستگی نصب شده را نگه می دارد؟

.babelrc .۴

yarn.lock .۳

.gitignore .۲

App.test.js .۱

۵- کدام API زیر به ما اجازه می دهد تا شیوه ها یا خصوصیات مختلف را در جزء بر مبنای سیستم عامل دستگاه به طور مشروط اعمال کنیم؟

select .۴

StyleSheet .۳

Platform .۲

OS .۱

۶- روش های تعریف کد ناهنگام در جاوا اسکریپت کدام است؟

promise و callback .۲

callback و WOEID ها .۱

promise و API ها .۴

promise و WOEID ها .۳

۷- یک عملگر برای رندر کردن بخش هایی از جزء component به طور مشروط کدام است؟

|| .۴

&& .۳

| .۲

& .۱

۸- توابع اعتبارسنجی که امکان تضمین نوع ورودی مورد انتظار را فراهم می کند، در کدام کتابخانه موجود است؟

propTypes .۴

types .۳

props .۲

prop-types .۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

-۹- کدام نگهدارنده تمام اجزای خود را بلا فاصله رندر می کند، حتی آنهایی که در حال حاضر در صفحه نشان داده نمی شود؟

ScrollView .۲

view .۱

KeyboardAvoidingView .۴

Scroll .۳

-۱۰- ToachableOpacity چه گاربردی دارد؟

۱. یک خاصیت activeOpacity را می پذیرد که به ما امکان می دهد میزان Opacity نما را پس از فشردن دکمه تعیین کنیم و مقدار پیش فرض آن ۰،۰ است.

۲. یک خاصیت Opacity را می پذیرد که به ما امکان می دهد میزان Opacity نما را پس از فشردن دکمه تعیین کنیم و مقدار پیش فرض آن ۰،۰ است.

۳. یک خاصیت activeOpacity را می پذیرد که به ما امکان می دهد میزان Opacity نما را پس از فشردن دکمه تعیین کنیم و مقدار پیش فرض آن ۰،۰ است.

۴. یک خاصیت Opacity را می پذیرد که به ما امکان می دهد میزان Opacity نما را پس از فشردن دکمه تعیین کنیم و مقدار پیش فرض آن ۰،۰ است.

-۱۱- عملکرد زمانی جاوا اسکریپت بر حسب کدام معیار زیر است؟

۴. یک ثانیه

۳. یک هزار م ثانیه

۲. یک صدم ثانیه

۱. یک دهم ثانیه

-۱۲- برای تولید شناسه منحصر به فرد جهانی از کدام کتابخانه استفاده می کنیم؟

uuid .۴

uuidv4 .۳

idv4 .۲

uuv4 .۱

-۱۳- بعد از اجرای دستورات زیر مقادیر متغیرها به کدام صورت خواهد بود؟

const numbers =[1, 2, 3, 4, 5];

const num = numbers.map((number) => number * 2);

numbers = [1, 2, 3, 4, 5] .۲

numbers = [1, 2, 3, 4, 5] .۱

num = [2, 4, 6, 8, 10]

num = [1, 2, 3, 4, 5]

numbers = [2, 4, 6, 8, 10] .۴

numbers = [2, 4, 6, 8, 10] .۳

num = [1, 2, 3, 4, 5]

num = [1, 2, 3, 4, 5]



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۴- مقدار متغیر `c` بعد از اجرای قطعه کد زیر، در کدام گزینه آمده است؟

const a = [1, 2, 3];
const b = [2, 4, 6, 8];
const c = [...a, ...b, 10];

c=[1,2,2,4,10] . ۲

c=[1,2,10] . ۱

c=[1,2,3,2,4,6,8,10] . ۴

c=[1,2,3,2,4,6,10] . ۳

۱۵- مقدار کدام صفت شیوه (StyleSheet) زیر نسبت فضایی را که باید به خود اختصاص دهد، متناسب با همزاوی آن نشان می دهد.

justifyContent . ۴

flexDirection . ۳

flexbox . ۲

flex . ۱

۱۶- از مدل کادر برای سفارشی کردن فاصله گذاری استفاده می کند. در این مدل مقدار کدام صفت شیوه " مقدار فاصله بین یک جزء و همزاوی آن یا لبه ناحیه محتوای والد آن " را مشخص می کند؟

Flex3 . ۴

Margin . ۳

Padding . ۲

Border . ۱

۱۷- برای نمایش یک تصویر از یک URL به آدرس <https://www.pnu.ac.ir/React-Native> به کدام صورت زیر باید عمل کنیم؟

<image source={https://www.pnu.ac.ir/React-Native}/> . ۱

<image source={require('https://www.pnu.ac.ir/React-Native')}/> . ۲

<image source={uri('https://www.pnu.ac.ir/React-Native')}/> . ۳

<image source={{uri:'https://www.pnu.ac.ir/React-Native'}}/> . ۴

۱۸- کدام جزء Component به ما امکان می دهد تا به یک صفحه نمایش کاملاً متفاوت انتقال پیدا کنیم؟

onShow . ۴

Visible . ۳

Transparent . ۲

Modal . ۱

۱۹- در صورت تمایل به بهنگام سازی UI پس از تغییرات اتصال شبکه کدام روش کارآمد خواهد بود؟

. ۱. Poll را میکنیم تا وضعیت شبکه را به دست آوریم

. ۲. Promise را میکنیم تا وضعیت شبکه را به دست آوریم

. ۳. یک مستمع رویداد به NetInfo اضافه می کنیم. addEventListener متدهای NetInfo را فراهمی می کند که می توانیم با یک تابع فراخوانی کنیم که هر گاه وضعیت شبکه تغییر کرد احضار خواهد شد.

. ۴. باید از handShaking و NetInfo.getConnectionInfo استفاده کنیم.



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

- ۲۰- کدام مفهوم به معنای اجرای برنامه کاربردی و پیمایش به یک صفحه نمایش خاص به طور خودکار است؟

۱. پیوند ژرف
۲. کانتینر حالت سفارشی
۳. پیمایش کشویی
۴. Modal

سوالات تشریحی

۱/۵۰ نمره

- ۱- تفاوت View و KeyboarAvoidinView چیست؟

۱/۵۰ نمره

- ۲- ماژول های native چند نوع هستند و چگونه کار می کنند؟

۱/۵۰ نمره

- ۳- نقاط قوت و ضعف پیمایش بومی را بیان کنید؟

۱/۵۰ نمره

- ۴- قطعه کدی بنویسید که تصویری را ایجاد نماید که شامل ۳ بخش نوار افقی است.
ردیف اول قرمز رنگ است ۱/۶ فضا را گرفته است. ردیف دوم زرد رنگ است و ۲/۶ فضا را گرفته است. ردیف سوم سبز رنگ است و ۳/۶ فضا را گرفته است.



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	د	عادی
2	الف	عادی
3	ب	عادی
4	ج	عادی
5	ب	عادی
6	ب	عادی
7	ج	عادی
8	الف	عادی
9	ب	عادی
10	الف	عادی
11	ج	عادی
12	د	عادی
13	ب	عادی
14	د	عادی
15	الف	عادی
16	ج	عادی
17	د	عادی
18	الف	عادی
19	ج	عادی
20	الف	عادی



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

سوالات تشریحی

نمره ۱/۵۰

-۱ ص ۳۷-۳۸

نمره ۱/۵۰

-۲ ص ۴۷۰

نمره ۱/۵۰

-۳ ص ۳۱۳-۳۱۴

نمره ۱/۵۰

-۴ :import React, { Component } from 'react'; import { View } from 'react-native'
| export default class FlexDimensionsBasics extends Component { render
|) return
<{View style-{| flex: 1}>
.View style-{| flex: 1, backgroundColor: 'red' } /><View style-{| flex: 2>
<{/ |('backgroundColor: 'yellow') | /><View style-{| flex: 1, backgroundColor: 'blue
<View>
{ :>



سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه نویسی دستگاه های سیار

وشته تحصیلی / کد درس : مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱- از کدام کامپایلر جاوا اسکریپت زیر استفاده می کند؟ React native

npm .۴

Yarn .۳

ES2016 .۲

babel .۱

۲- برای اضافه کردن کامپوننت create-react-native-app ورژن ۱.۰.۰ به طور سراسری از کدام دستور زیر استفاده می کنیم؟

yarn -g install create-react-native-app@1.0.0

.۲

npm global add create-react-native-app@1.0.0 .۱

npm global add create-react-native-app@1.0.0

.۴

yarn global add create-react-native-app@1.0.0 .۳

۳- در فایل های ایجاد شده در یک پروژه react native در کدام فایل کدهای برنامه کاربردی قرار می گیرد؟

App.js

.۴

yarn.lock

.۳

App.json

.۲

package.json

.۱

۴- اجزا در React Component از React Native برای ایجاد کلاس های مشتق شده توسعه پیدا می کند. برای ارجاع دادن this در سازنده کلاس های مشتق شده کدام تابع ضروری است؟

this

.۴

extends

.۳

super

.۲

Constructor

.۱

۵- روش های تعریف کد ناهمگام در جاوا اسکریپت کدامند؟

callback ها

.۲

Promise ها

callback ها و Promise

.۴

api ها

.۳

۶- برای تولید تصادفی یک شناسه منحصر به فرد باید کدام import اعمال شود؟

import uidv from uuid/v4

.۲ import uidv4 from uuid/v4

.۱

import uuid/v4 from uidv4

.۴ import uidv4 from uidv/v

.۳

۷- کدام متده زیر تابعی را به عنوان آرگومان دریافت می کند و آن را با آیتمی در داخل آرایه فراخوانی می کند و با استفاده از مقدار برگشتی از هر فراخوانی تابع، آرایه جدیدی می سازد؟

array .۴

map .۳

handle .۲

render .۱

۸- بلوک های سازنده هر برنامه کاربردی React Native چه هستند؟

UI .۲

Component .۱

state .۴

View .۳



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه نویسی دستگاه های سیار

و شه تحصیلی / کد درس : مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

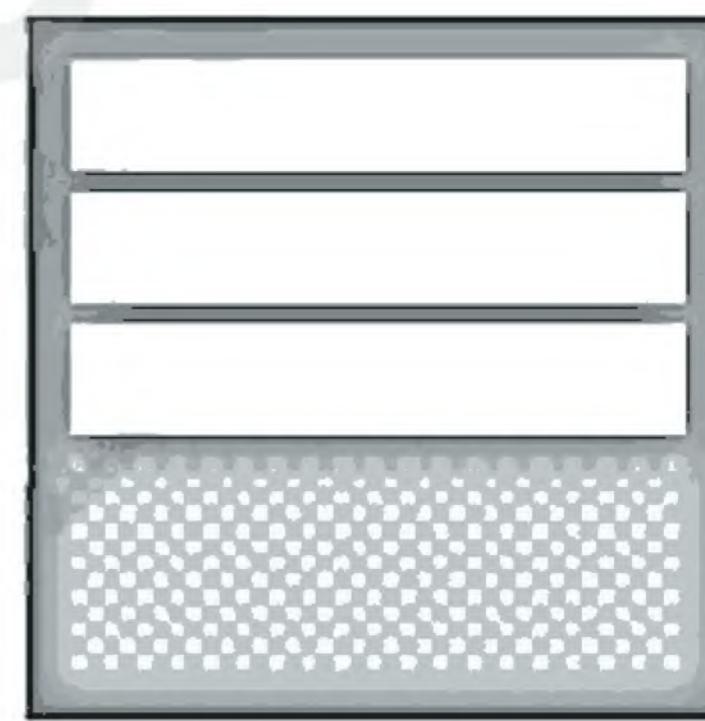
۹- در کدام یک از موارد زیر ما از View استفاده می کنیم؟

۱. برای چیدمان استفاده می شود.
۲. برای شیوه گذاری برنامه کاربردی استفاده می شود.
۳. برای چیدمان و شیوه گذاری برنامه کاربردی استفاده می شود.
۴. برای رندر شدن استفاده می شود.

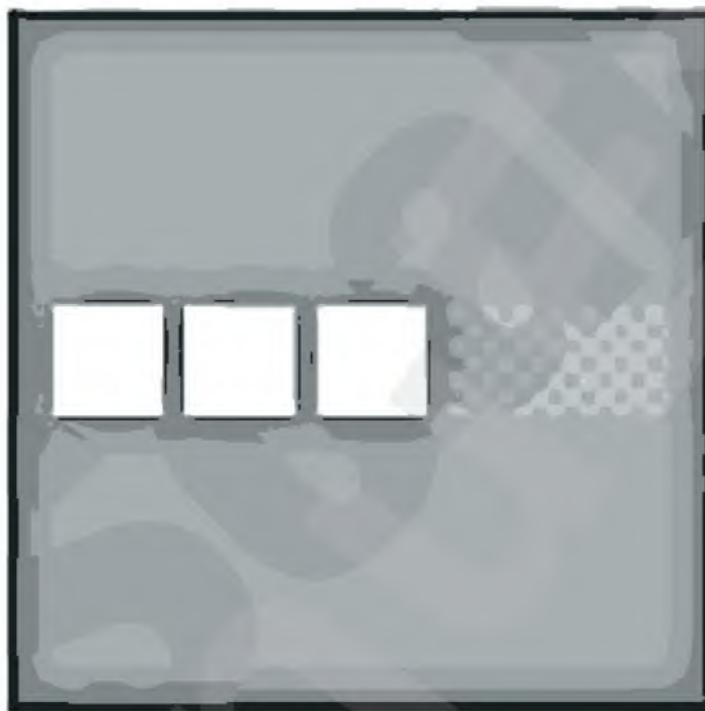
۱۰- برای چیدمان column اگر صفت alignItems stretch برابر باشد خروجی کدامیک از موارد زیر می تواند باشد؟



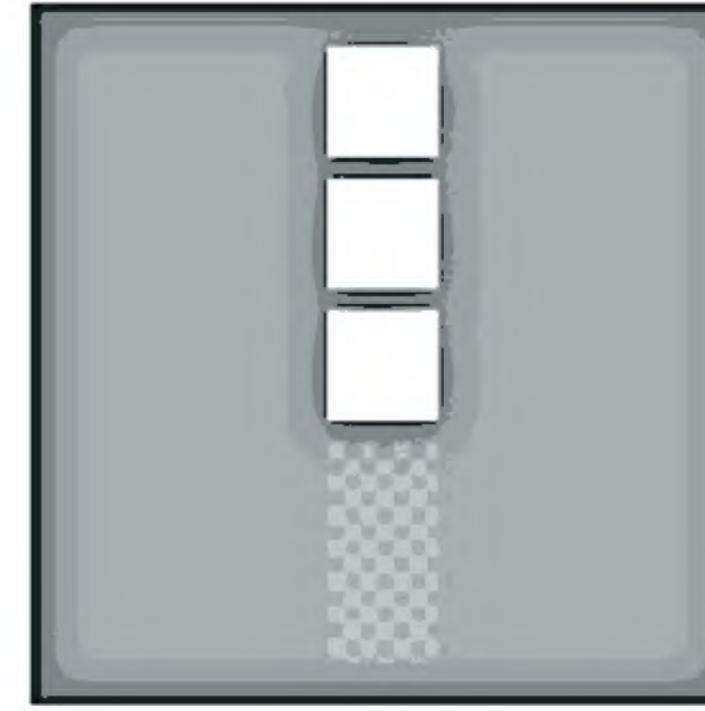
.۲



.۱



.۴



.۳

۱۱- برای مشخص کردن چیدمان فرزندان یک جزء باید کدام صفت شیوه را به جزء والد اعمال کنیم؟

۱. flexDirection
۲. justifyContent
۳. alignItems
۴. هر سه مورد

۱۲- کدامیک از اجزاء زیر شبیه به view است ولی پس از فشار دادن محو و پس از رها کردن مجدد نمایان می شود؟

۱. Avatar
۲. TouchableOpacity
۳. Opacity
۴. EditView

۱۳- کدام صفت شیوه فاصله گذاری در یک جزء قبل از اجرای فرزند آن را تعیین می کند؟

۱. Margin
۲. Border
۳. Padding
۴. هر سه مورد



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه نویسی دستگاه های سیار

و شه تحصیلی / کد درس : مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۴- کدام قطعه کد زیر به درستی تصویری را از url سایت دانشگاه پیام نور به نشانی <https://pnu.ac.ir/600/600> نمایش می دهد؟

- <image source={require('https://pnu.ac.ir/600/600')}/> .۱
- <image source={uri('https://pnu.ac.ir/600/600')}/> .۲
- .۳
- .۴

۱۵- در **TextInput** کدام خصوصیت، تابعی است که وقتی کاربر کلید برگشت را برای رفتن به فیلد بعدی فشار می دهد، فراخوانی می شود؟

- | | |
|--------------------|----------------|
| onChangeText .۲ | Value .۱ |
| onSubmitEditing .۴ | placeHolder .۳ |

۱۶- کدام یک از مقادیر خصوصیت **keyboardShouldPersistTaps** باعث می شود با ضربه زدن روی لیست صفحه کلید محو شود و تمام عناصر تمرکز گرفته تار شود؟

- | | | | |
|------------|------------|-----------|----------|
| visible .۴ | handled .۳ | always .۲ | never .۱ |
|------------|------------|-----------|----------|

۱۷- با استفاده از کدام خصوصیت امکان دستیابی به نمونه هر جزءی را که رندر می کنیم برای ما فراهم می کند؟

- | | | | |
|--------|------------|----------|-------------|
| ref .۴ | unmount .۳ | mount .۲ | callback .۱ |
|--------|------------|----------|-------------|

۱۸- کدام رویداد صفحه کلید فقط در **IOS** باعث نمایان شدن صفحه کلید می شود؟

keyboardDidHide .۲	keyboardDidShow .۱
keyboardWillHide .۴	keyboardWillShow .۳

۱۹- دو زبان قابل استفاده در اندروید استدیو کدامند؟

- | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Object-c و java .۴ | Swift و java .۳ | Kotlin و Swift .۲ | Kotlin و java .۱ |
|--------------------|-----------------|-------------------|------------------|

۲۰- کدام مورد فرآیند پیمایش بین صفحات نمایش را در پیمایش بومی ساده و آسان می کند؟

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| UINavigationController .۲ | UIViewController .۱ |
| JavaScript .۴ | ActivityController .۳ |



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه نویسی دستگاه های سیار

وشته تحصیلی / کد درس : مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۲۱- کدام دستور تمام وابستگی های لیست شده در **node_modules** را در یک پوشه **Package.json** محلی نصب می کند؟

yarn init .۲

yarn .۱

yarn global add .۴

yarn add .۳

۲۲- دو ابزار توسعه محلی که Expo برای پیش نمایش پروژهها فراهم می کند کدامند؟

XDE و Expo Go .۲

XDE و Expo Go .۱

XDE و exp .۴

exp و Expo Go .۳

۲۳- خروجی قطعه کد زیر کدام است؟

const a = [1, 2, 3];

const b = [4, 5, 6];

const c = [...a, ...b, 7, 8, 9];

console.log(c);

[[1,2,3],[4,5,6],7,8,9]

.۲ [1,2,3,4,5,6,7,8,9] .۱

[...1,2,3,...4,5,6,7,8,9]

.۴ [...[1,2,3],...[4,5,6],7,8,9] .۳

۲۴- برای ایجاد یک جزء کلاس با نام **Timer** کدام قطعه کد صحیح است؟

export default class Timer{}

.۱

export default class Timer: React.Components{}

.۲

export default class Timer: Components{}

.۳

export default class Timer extends React.Components{}

.۴

۲۵- کدام آرایه تابعی را می پذیرد که برای آزمودن هر یک از عناصر در آرایه مورد استفاده قرار می گیرد؟

۴. گزینه ۱ و ۲

filler .۳

map .۲

elapsed .۱



سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه نویسی دستگاه های سیار

وشته تحصیلی/کد درس : مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

سوالات تشریحی

نمره ۱،۲۰

۱- قطعه کدی بنویسید که تصویر زیر را ایجاد نماید.

قسمت اول قرمز رنگ است و ۱/۶ فضا را گرفته است.

قسمت دوم زرد رنگ است و ۲/۶ فضا را گرفته است.

قسمت سوم سبز رنگ است و ۳/۶ فضا را گرفته است.

نمره ۱،۲۰

۲- مزایای استفاده از اجزای تابعی را شرح دهید.

نمره ۱،۲۰

۳- قطعه کد مورد نیاز جهت ایجاد برنامه کاربردی زیر را بنویسید.



نمره ۱،۲۰

۴- نقاط قوت و ضعف پیمایش با جاوای اسکریپت را بیان کنید.

نمره ۱،۲۰

۵- برای ایجاد یک ماژول native جزء رابط کاربری جدید چه باید کرد؟

شماره
سوال

پاسخ صحیح

1	الف	عادی
2	ج	عادی
3	د	عادی
4	ب	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	ج	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	الف	عادی
11	د	عادی
12	ب	عادی
13	ج	عادی
14	ب	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ج	عادی
19	الف	عادی
20	ب	عادی
21	الف	عادی
22	د	عادی
23	الف	عادی
24	د	عادی
25	ج	عادی



سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ : تشریحی : ۶۰

تعداد سوالات : تستی : ۲۵ تشریحی : ۵

عنوان درس : برنامه نویسی دستگاه های سیار

و شه تحصیلی / کد درس : مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

سوالات تشریحی

۱.۲۰ نمره

```
'import React, { Component } from 'react'; import { View } from 'react-native' -۱
} ()export default class FlexDimensionsBasics extends Component { render
) return
<{{View style={{flex: ۱>
,View style={{flex: ۱, backgroundColor: 'red'}}} /> <View style={{flex: ۲>
</ {{'backgroundColor: 'yellow'}}} /> <View style={{flex: ۲, backgroundColor: 'blue
<View>
} ;()
```

۱.۲۰ نمره

۸۶ -۲

۱.۲۰ نمره

۳۰ -۳

۱.۲۰ نمره

۳۱۵-۳۱۶ -۴

۱.۲۰ نمره

۴۷۲-۴۷۳ -۵



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱- از کدام کامپایلر جاوا اسکریپت استفاده می کند؟ React Native

Node.js .۴

JavascriptCore .۳

ES2016 .۲

Babel .۱

۲- کدام فرمان یک فایل Package.json ایجاد کرده و آن را مستقیماً به پروژه اضافه می کند؟

yarn init .۲

yarn .۱

yarn global add new-package .۴

yarn add new-package .۳

۳- یک سرویس مشاهده فایل که اعمال فایلها و تریگرها را به هنگام اصلاح مشاهده می کند و در صورت استفاده از macOS به عنوان سیستم عامل در مستندات Expo و React Native توصیه می شود برای کارآیی بهتر نصب شود؟

yarn .۴

npm .۳

Expo .۲

Watchman .۱

۴- فایلی در پروژه ایجاد شده که yarn رکورد نگارش های هر وابستگی نصب شده را نگه می دارد؟

App.jason .۴

yarn.lock .۳

package.jason .۲

yarnjason .۱

۵- با توجه به اینکه صفحه کلید مجازی هنگام استفاده از ورودی متنی در یک برنامه کاربردی، تقریباً نیمی از صفحه اندروید را می پوشاند. از کدام جزء می توان برای رفع این مشکل بهره برد؟

Text .۲

View .۱

PlaceHolder .۴

KeyboardAvoidingView .۳

۶- روش های تعریف کد نا亨گام در جاوا اسکریپت کدامند؟

Promise .۲

Callback .۱

۴. گزینه ۱ و ۲

ActivityIndicator .۳

۷- با استفاده از کدام تابع کتابخانه ای به طور تصادفی یک شناسه منحصر به فرد جهانی تولید کرد؟

uuidv4 .۴

uuid/v4 .۳

idv4 .۲

uuid,id4 .۱

۸- متدهای تابعی را به عنوان آرگومان می گیرد و آن را با آیتمی در داخل آرایه فراخوانی می کند و با استفاده از مقدار برگشتی از هر فراخوانی تابع، آرایه جدیدی می سازد؟

mapArray .۴

arrayMap .۳

render .۲

map .۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

- ۹- کدام تابع مربوط به آرایه برای آزمودن هریک از عناصر در آرایه مورد استفاده قرار می گیرد و آرایه جدیدی بر می گرداند که شامل عناصری است که آزمون را گذرانده اند (عناصری در آرایه حفظ می شوند که تابع مقدار true را برای آن ها برگردانده است)

ArrayMap .۴

filter .۳

ArrayFilter .۲

map .۱

- ۱۰- با اعمال کدام دسته صفات شیوه به یک جزء والد چیدمان فرزندان آن مشخص می شود؟

alignItem .۲

flexDirection .۱

justifyContent

justifyContent

flexDirection .۴

flexDirection .۳

justifyContent

alignItem

alignItem

- ۱۱- جزئی شبیه View که پس از فشرده شدن محو می شود و پس از رها کردن مجدداً نمایان می شود؟

TouchableOpacity .۲

activeOpacity .۱

activeHighlight .۴

TouchableHighlight .۳

- ۱۲- صفت شیوه ای که مقدار فاصله بین یک جزء و همزادهای آن با لبه ناحیه محتوای والد آن را تعیین می کند؟

Border .۴

Margin .۳

Padding .۲

borderWidth .۱

- ۱۳- جزئی که برای برنامه های ساده سودمند است و به ما امکان می دهد تا به یک صفحه کاملاً متفاوت انتقال پیدا کنیم.

ScrollView .۴

FlatList .۳

Modal .۲

NavigationBar .۱

- ۱۴- کدام مقدار از خصوصیت KeyboardShouldPersistTaps باعث می شود با ضربه زدن روی لیست، هیچ تاثیری روی صفحه کلید یا تمرکز بوجود نیاید؟

visible .۴

handled .۳

never .۲

always .۱

- ۱۵- در کدام رویداد Keyboard صفحه کلید کاملاً قابل رویت است؟

KeyboardWillHide .۲

KeyboardWillShow .۱

KeyboardDidHide .۴

KeyboardDidShow .۳

- ۱۶- بهنگام سازی آهسته تر در مقایسه با سیستم عامل محیط از جمله معایب کدام روش پیمايش است؟

۲. پیمايش مبتنی بر جاوا اسکریپت

ExNavigator .۱

ReactRouter .۴

۳. پیمايش بومی



سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار
روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۷- کدام نوع ماژول native انقیادهای متدهای native را که از جاوا اسکریپت فراخوانی شده اند را نمایش می دهد؟

۱. ماژول های API
۲. ماژول های جزء رابط کاربری
۳. هر دو گزینه
۴. هیچکدام

۱۸- برای ایجاد ماژول جدید native برای IOS چه انتخاب هایی برای زبان برنامه نویسی داریم؟

۱. Objective-C و Swift
۲. Java و Kotlin
۳. Kotlin و Swift
۴. Objective-C و Java

۱۹- با اجرای کدام دستور Packager شروع می کند و یک کد QR را نمایش می دهد تا برنامه کاربردی در تلفن همراه Android باز شود؟

۱. yarn add
۲. yarn run
۳. yarn start
۴. yarn android

۲۰- توابع اعتبارسنجی با استفاده از کدام کتابخانه انجام می پذیرد؟

۱. prop-types
۲. state
۳. placeHolder
۴. props

سوالات تشریحی

۱- اگر در برنامه اصلی (App.js) بخواهیم از یک جزء طراحی شده در پوشه Comp به نام Avt استفاده کنیم، باید از چه دستوری استفاده کنیم؟



سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

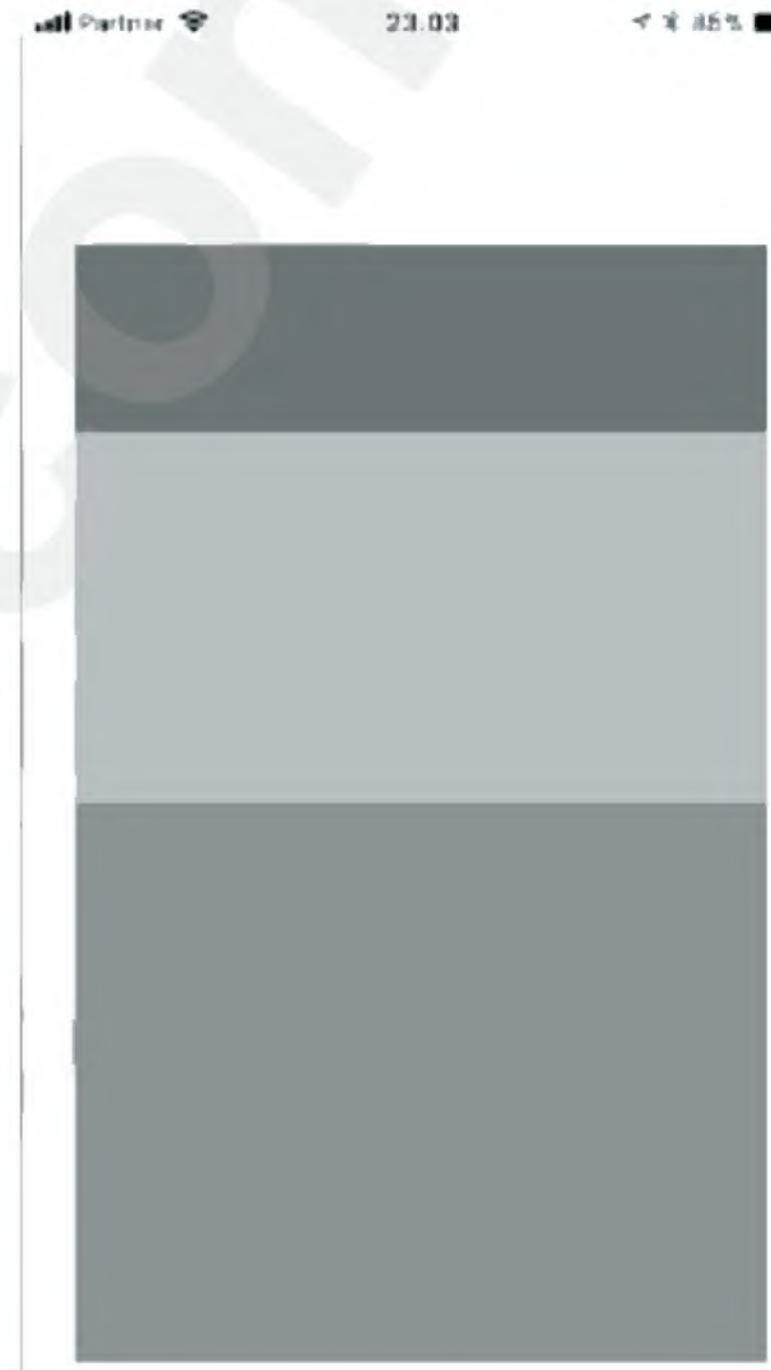
تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱،۲۰ نمره

- قطعه کدی بنویسید که تصویر زیر را ایجاد نماید
- قسمت اول قرمز رنگ است و $\frac{1}{6}$ فضا را گرفته است
- قسمت دوم زرد رنگ است و $\frac{2}{6}$ فضا را گرفته است
- قسمت سوم سبز رنگ است و $\frac{3}{6}$ فضا را گرفته است



۱،۲۰ نمره

- قطعه کد مورد نیاز App.js را برای ایجاد یک صفحه ثابت به صورت زیر بنویسید.

۱،۲۰ نمره

- کاربرد state و props را بیان کنید؟ چه تفاوتی با هم دارند؟

۱،۲۰ نمره

- برای ایجاد یک ماژول native جزء رابط کاربری جدید چه مراحلی باید انجام شود؟



شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	ب	عادی
3	الف	عادی
4	ج	عادی
5	ج	عادی
6	د	عادی
7	د	عادی
8	الف	عادی
9	ج	عادی
10	د	عادی
11	ب	عادی
12	ج	عادی
13	ب	عادی
14	الف	عادی
15	ج	عادی
16	ب	عادی
17	الف	عادی
18	الف	عادی
19	ج	عادی
20	الف	عادی



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

سوالات تشریحی

۱- import Avt from './Comp/Avt'; نمره ۱.۲۰
صفحه ۱۴۸

۲- import React, { Component } from 'react';
import { View } from 'react-native';
export default class FlexDimensionsBasics extends Component {
render() {
return (

<View style={{flex: 1}}>
<View style={{flex: 1, backgroundColor: 'red'}} />
<View style={{flex: 2, backgroundColor: 'yellow'}} />
<View style={{flex: 3, backgroundColor: 'blue'}} />
</View>
);
}
} نمره ۱.۲۰

۳- صفحه ۳۲ نمره ۱.۲۰

۴- داده ها در داخل React Components توسط State و props اداره می شوند
نمره ۱.۲۰ -۴
تغییرپذیر است در حالیکه props غیر قابل تغییر است. این بدان معنی است که در آینده می توان State را به روز کرد در حالی که props را نمی توان آپدیت کرد.

۵- 472 نمره ۱.۲۰ ۱.۲۰

473



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

- ۱- کدام قابلیت در اندروید ۶، با استفاده از نرم افزار و سنسورها، اندروید زمان رها شدن دستگاه (مثلًاً وقتی که دستگاه در شب بر روی میز قرار دارد) را تشخیص می‌دهد و برای صرفه جویی در مصرف باتری، پردازش‌های پشت صحنه را به تأخیر می‌اندازد؟

Direct Share .۴

Now on Tap .۳

Doze .۲

App Standby .۱

- ۲- برای اجرای یک برنامه در امولاتور اندروید، لازم است یک ایجاد شود که ویژگی‌های دستگاه مورد نظر، مانند اندازه صفحه و فضای ذخیره‌سازی داده‌ها را مشخص می‌کند.

۲. فایل شبیه‌سازی

۱. سرور وب اندوریدی (AWS)

۴. دستگاه مجازی اندروید (AVD)

۳. شیء رویداد گرا

- ۳- در اندروید برای مشخص کردن لی اوتها و اجزا و نیز خاصیتهای آنها مانند اندازه و مکان و رنگ و متن و حاشیه و فاصله آنها از چه زبانی استفاده می‌شود؟

JAVA .۴

JSON .۳

HTML .۲

XML .۱

- ۴- کدام نوع لی او، نماها را نسبت به یکدیگر یا نسبت به خود لی او، مرتب می‌کند؟

GridLayout .۴

TableLayout .۳

RelativeLayout .۲

LinearLayout .۱

- ۵- کدام زیر‌فولدر از فolder res، فقط برای ذخیره کردن نشانک (Icon)‌ها بکار می‌رود؟

values .۴

mipmap .۳

layout .۲

drawable .۱

- ۶- کدام گزینه صحیح است؟

مورد اول: در تغییر اندازه پیکسل مستقل از مقیاس، اجزای GUI بر مبنای اندازه فونت ترجیحی کاربر تغییر اندازه می‌دهند.

مورد دوم: اگر GUI با پیکسلهای مستقل از تراکم تعریف شود، دستگاه اندروید می‌تواند GUI را با توجه به تراکم پیکسل خودش، تغییر اندازه دهد.

مورد سوم: هر پیکسل مستقل از تراکم، معادل با یک پیکسل عادی بر روی صفحه‌ای است که آن برابر با 160 است.

۴. موارد اول و دوم

۳. تنها موارد دوم و سوم

۲. تنها موارد اول و دوم

۱. تنها موارد اول و دوم

- ۷- اگر مقدار رنگ به صورت #FFTTHHKK وارد شده باشد، مقدار آلفا (شفافیت) برابر با کدام گزینه است؟

KK .۴

HH .۳

TT .۲

FF .۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

-۸- در یک برنامه کاربردی، برای اینکه TextView از نظر افقی در وسط قرار بگیرد، باید

۱. باید خاصیت center را به layout.gravity تغییر داده و سپس گزینه vertical را انتخاب نمود.

۲. باید خاصیت center را به layout.justify تغییر داده و سپس گزینه horizontal را انتخاب نمود.

۳. باید خاصیت center را به layout.gravity تغییر داده و سپس گزینه horizontal را انتخاب نمود.

۴. باید خاصیت center را به layout.justify تغییر داده و سپس گزینه vertical را انتخاب نمود.

-۹- اگر برای یک نمای ImageView، مقدار خاصیت مقداردهی نشده باشد، لینت یک لامپ را در کنار نمایش خواهد داد که با کلیک کردن بر روی آن، پیامی مبنی بر عدم تکمیل یکی از خاصیتهای موردنیاز برای افراد معلول ظاهر می گردد.

۱. accessibility .۲ contentDescription .۳ hiddenDescription .۴ blindText .۵

-۱۰- اگر Activity در این حالت باشد، بر روی صفحه قابل دیدن است ولی دارای فوکوس نیست.

۱. حالت فعال .۲ در حال اجرا .۳ در حال مکث .۴ حالت متوقف

-۱۱- متدهای در زمان شروع هر Activity، توسط سیستم فراخوانی می شود. این متدها معمولاً متغیرهای نمونه ای و نماها را مقداردهی اولیه می کنند.

۱. onCreate .۲ onStart .۳ onActivate .۴ onFocus

-۱۲- بخشی از واسط کاربری Activity است که می توان آن را چند بار مورد استفاده قرار داد. همچنین می تواند حاوی بخشی از منطق برنامه، که قابل استفاده مجدد است، هم باشد.

۱. Intent .۲ Fragment .۳ Modal .۴ Carousel

-۱۳- پیام را برای زمانی کوتاه نمایش می دهد و سپس از روی صفحه، محو می شود. معمولاً از این اجزاء برای نمایش پیام های خطای جزئی یا پیام های اطلاعاتی استفاده می شود.

۱. Lint .۲ Modal .۳ Toast .۴ Intent

-۱۴- وقتی که یک Activity دیگر فوکوس را دریافت کند، متدهای در آن Activity که فوکوس را از دست داده و به پشت صحنہ منتقل شده است، فراخوانده خواهد شد.

۱. onStop .۲ onPause .۳ onFocus .۴ onResume



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۵- با استفاده از متدهای کدام کلاس، می توان متون، خطوط و دایره ها را رسم کرد؟

Path .۴

Paint .۳

Bitmap .۲

Canvas .۱

۱۶- برنامه کاربردی، اطلاعات مربوط به هر انگشت که بر روی صفحه کشیده می شود، را در یک شیء ذخیره می کند که نشان دهنده پاره خطها و منحنی های موجود در خط است.

Path .۴

Touch .۳

Move .۲

Finger .۱

۱۷- در این حالت که از اندروید ۴.4 امکان استفاده از آن فراهم گردید، برنامه کاربردی می تواند از تمامی صفحه استفاده کند. در این حالت، کاربر برای دیدن نوار سیستم باید انگشتش را در بالای صفحه قرار دهد و آن را به سمت پایین بکشد.

۲. حالت پنهان (Hidden Mode)

۱. حالت تمام صفحه (Full Screen Mode)

۴. حالت شناور (Float Mode)

۳. حالت غوطه وری (Immersive Mode)

۱۸- این نوع دکمه از اندروید ۵.0 به بعد معرفی شد که دارای برآمدگی بیشتری نسبت به بقیه واسط کاربری است. این برآمدگی نشانه آن است که این دکمه کار مهمی بر عهده دارد.

۲. دکمه فعالیت (AB)

۱. دکمه اقدام شناور (FAB)

۴. دکمه نمایشی (VB)

۳. دکمه لمسی (TB)

۱۹- با بسط دادن کلاس یا هر کدام از زیر کلاس های آن، می توان یک نمای سفارشی (Custom View) ایجاد کرد.

SnackBar .۴

Layout .۳

Activity .۲

View .۱

۲۰- استودیوی اندروید برای کامپایل کردن کد شما و تبدیل آن به یک فایل APK (یعنی یک برنامه کاربردی قابل نصب) از استفاده می کند.

۲. سیستم ساخت گرadel

۱. سرویس وب گوگل

۴. سیستم ساخت ماشین مجازی

۳. سیستم انتقال فایل JSON

سوالات تشریحی

۱۲۰ نمره

۱- جسجرها در اندروید را توضیح دهید. و سه جسجر را به همراه عمل فیزیکی صورت گرفته و کاربرد آن بیان نمائید.

۱۲۰ نمره

۲- Intent چیست و برای چه منظور استفاده می شود؟



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱،۲۰ نمره

۳- از متدهای چرخه حیات Fragment‌ها، حداقل دو مورد را نام برد و توضیح دهید.

۱،۲۰ نمره

۴- در مورد JSON و اشیاء JSON به طور کامل توضیح دهید.

۱،۲۰ نمره

۵- در مورد کلاس های Canvas، Bitmap و Paint و ارتباط آنها به طور کامل بحث کنید.



ردیف	شماره سوال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1		ب	عادی
2		د	عادی
3		الف	عادی
4		ب	عادی
5		ج	عادی
6		د	عادی
7		الف	عادی
8		ج	عادی
9		ب	عادی
10		ج	عادی
11		الف	عادی
12		ب	عادی
13		ج	عادی
14		ب	عادی
15		الف	عادی
16		د	عادی
17		ج	عادی
18		الف	عادی
19		الف	عادی
20		ب	عادی



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱- نسخه ۴.۴ سیستم عامل اندروید چه نام دارد؟

marshmallow .۴

kitkat .۳

ice cream .۲

jelly bean .۱

۲- کدام گزینه قابلیت زوم دو انگشتی در اندروید می باشد؟

pinch zoom .۴

Swipe .۳

Long press .۲

Touch .۱

۳- بانک اطلاعاتی برای سیستم عامل اندروید کدام گزینه می باشد؟

IIS .۴

apache .۳

SQLite .۲

Sql Server .۱

۴- کدام گزینه یک محیط برنامه نویسی برای پلت فرم اندروید می باشد؟

spring boot .۴

laravel .۳

vscode .۲

Andriod Studio .۱

۵- اندروید ۴.۴ چند می باشد؟

19 .۴

17 .۳

18 .۲

23 .۱

۶- در یک پروژه اندروید تصاویر در کدام پوشه قرار می گیرند؟

images .۴

values .۳

layout .۲

drawable .۱

۷- قابلیت چاپ در اندروید از کدام ورژن به بعد اضافه شده است؟

3 .۴

4.4 .۳

2.3 .۲

2.2 .۱

۸- در نمایشگرهای AMOLED هنگام نمایش کدام رنگ پیکسل به کلی خاموش می شود؟

رنگ سبز .۴

رنگ قرمز .۳

رنگ سیاه .۲

رنگ سفید .۱

۹- از کدام متدهای سریع و خطای کمتر کدهای اندروید استفاده می شود؟

Basic Methods .۲

Override Methods .۱

Standard Methods .۴

Advanced Methods .۳

۱۰- بخش اصلی اندروید است تمامی بخش های برنامه با این قسمت در ارتباط است.

AndroidManifest .۲

Mainclass .۱

Emulator .۴

activity .۳



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۱- برای جلوگیری از نمایش کیبورد (keyboard) هنگام اجرای activity حاوی EditText در برنامه نویسی اندروید از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

supportsRtl . ۲

theme . ۱

windowSoftInputMode . ۴

screenOrientation . ۳

۱۲- کدام گزینه جهت فیلتر کردن یک اکتیویتی خاصی استفاده می شود؟

category . ۴

action-filter . ۳

filter . ۲

intent-filter . ۱

۱۳- دارایی ها راهی گنجاندن فایل های دلخواه مانند متن، xml، فونت ها، موسیقی و ویدیو در برنامه شما فراهم می کنند.
در کدام پوشه می باشد؟

values folder . ۴

layout folder . ۳

assets folder . ۲

drawable folder . ۱

۱۴- ویژگی این است که پیغامی را به مدت چند ثانیه به کاربر نشان می دهد و بعد از آن محو می شود.

Message . ۴

Toast . ۳

TIP . ۲

HINT . ۱

۱۵- مقدار استاندارد برای حاشیه چپ و راست در اندروید چقدر dp می باشد؟

14 . ۴

16 . ۳

18 . ۲

20 . ۱

۱۶- در کدام متد اجرا اگر اینستنسی از Activity در foreGround باشد نمونه جدیدی نمیسازد و فقط متد onNewIntent این Activity صدا زده می شود.

singleInstance . ۴

singleTask . ۳

singleTop . ۲

standard . ۱

۱۷- شبیه ساز مجازی برای سیستم عامل اندروید چه نام دارد؟

vdi . ۴

emulator . ۳

simulator . ۲

avd . ۱

۱۸- یا تابع سازنده یک متد خاص یا ویژه از کلاس است یا ساختاری در برنامه نویسی شئی گرا است و به منظور مقدار دهی اولیه یا initializes مورد استفاده قرار می گیرد.

functions . ۴

modifiers . ۳

Instance . ۲

Constructor . ۱

۱۹- کدام متد زمانی که اولین بار صفحه در اندروید لمس می گردد فراخوانی می شود؟

firsttouch . ۴

getActionIndex . ۳

getPointerID . ۲

touchStarted . ۱

۲۰- کدام گزینه جزء فریم فرک های توسعه باز در اندروید نمی باشد؟

gamemap . ۴

unity . ۳

libgdx . ۲

Andengine . ۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

وشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۲۱- یک شیوه معماری و یک رویکرد برای مقاصد ارتباطی است که اغلب در توسعه خدمات مختلف وب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

soap .۴

rest .۳

web service .۲

api .۱

۲۲- فایل های نصبی اندروید با چه پسوندی ذخیره می شود؟

pka .۴

akp .۳

apk .۲

pkt .۱

۲۳- برنامه ها اندروید با چه زبانی تولید می گردد؟

۴. سی شارپ

۳. جاوا

C++ .۲

۱. پایتون

۲۴- زمانی که داده ها خیلی زیاد باشد بهتر است از کدام گزینه استفاده کنیم؟

RecyclerView .۴

CardView .۳

ListView .۲

List .۱

۲۵- سیستم عامل اندروید برای کدام شرکت می باشد؟

microsoft .۴

cisco .۳

ibm .۲

google .۱

سوالات تشریحی

۱. نمره ۱،۲۰

- منابع اصلی برای شناسایی نیازمندی های امنیتی یک سازمان را نام ببرید.

۲. نمره ۱،۲۰

- دیدگاه فرایند گرا که برای مدیریت امنیت اطلاعات ارائه شده است را تشریح کنید؟

۳. نمره ۱،۲۰

- انواع دارایی های یک سازمان همراه با ذکر مثال نام ببرید؟

۴. نمره ۱،۲۰

- در مورد JSON و اشیاء JSON به طور کامل توضیح دهید.

۵. نمره ۱،۲۰

- در خصوص سرویس وеб REST یا Representational State Transfer توضیح دهید.

شماره
سوال

پاسخ صحیح

1	ج	عادی
2	د	عادی
3	ب	عادی
4	الف	عادی
5	د	عادی
6	الف	عادی
7	ج	عادی
8	ب	عادی
9	الف	عادی
10	ب	عادی
11	د	عادی
12	الف	عادی
13	ب	عادی
14	ج	عادی
15	ج	عادی
16	ب	عادی
17	الف	عادی
18	الف	عادی
19	الف	عادی
20	د	عادی
21	ج	عادی
22	ب	عادی
23	ج	عادی
24	د	عادی
25	الف	عادی



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحلیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

سوالات تشریحی

نمره ۱،۲۰

-۱ فصل ۲ صفحه 29

نمره ۱،۲۰

-۲ فصل ۲ صفحه 34 الی 35

نمره ۱،۲۰

-۳ فصل ۷ صفحه 84

نمره ۱،۲۰

-۴ فصل ۷ صفحه 285

نمره ۱،۲۰

-۵ فصل ۷ صفحه 284



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱- برای ساخت موبایل مجازی در andriod studio از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

Emulator .۴

simulation .۳

AVD .۲

Debug .۱

۲- تصاویر در سایزهای مختلف در andriod studio در کدام پوشه نگهداری می شود؟

media .۴

image .۳

drawable .۲

pix .۱

۳- در اندروید برای مشخص کردن لی اوتها و اجزا و نیز خصیت‌های آنها مانند اندازه و مکان و رنگ و متن و حاشیه و فاصله آنها از چه زبانی استفاده می شود؟

JAVA .۴

JSON .۳

HTML .۲

XML .۱

۴- کدام نوع لی او، نماها را نسبت به یکدیگر یا نسبت به خود لی او، مرتب می کند؟

GridLayout .۴

TableLayout .۳

RelativeLayout .۲

LinearLayout .۱

۵- اندروید ورژن ۶، به چه نامی معروف است؟

marshmallow .۴

lollipop .۳

Ice cream .۲

kitkat .۱

۶- یک بار لمس گزینه های موجود بر روی صفحه نمایش منجر به انتخاب آن ها نمی شود بلکه ابتدا گزینه لمس شده با صدای دستیار گوگل شرح داده می شود؟

talkback .۴

talk .۳

speach .۲

hint .۱

۷- کدام زیرفولدر از فolder res، فقط برای ذخیره کردن نشانک(Icon)ها بکار می رود؟

values .۴

mipmap .۳

layout .۲

drawable .۱

۸- کدام فایل توسط IDE همزمان با ساخت پروژه ایجاد می شود؟

andriodmanifest.xml .۲

material.xml .۴

main.xml .۱

layout.xml .۳

۹- زمانی که در برنامه های کاربردی، از تصاویر با تفکیک پذیری های مختلف استفاده می کنید، این فایلهای تصویر در کدام فolder قرار می گیرند؟

resources .۴

drawable .۳

pixel .۲

pictures .۱

۱۰- اگر مقدار رنگ به صورت #FFTTHHKK وارد شده باشد، مقدار آلفا (شفافیت) برابر با کدام گزینه است؟

KK .۴

HH .۳

TT .۲

FF .۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه‌های سیار
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۱- قابلیتی در اندروید که می‌تواند متنهای روی صفحه (یا متنهایی که در زمان طراحی GUI یا هنگام برنامه‌نویسی پیش‌بینی شده‌اند) را بخواند تا کاربر وظیفه هر نما را درک کند، چه نام دارد؟

TalkIt .۴

GefText .۳

AVD .۲

TalkBack .۱

۱۲- اگر Activity در این حالت باشد، بر روی صفحه قابل دیدن است ولی دارای فوکوس نیست.

۴. حالت متوقف

۳. در حال مکث

۲. در حال اجرا

۱. حالت فعال

۱۳- «بخشی از واسط کاربری Activity که می‌توان آن را چندبار مورد استفاده قرار داد و حتی می‌تواند حاوی بخشی از منطق برنامه که قابل استفاده مجدد است، هم باشد.» چه نام دارد؟

SubActivity .۴

Part .۳

Segment .۲

Fragment .۱

۱۴- استودیوی اندروید برای کامپایل کردن کد و تبدیل آن به فایل APK (یعنی یک برنامه کاربردی قابل نصب) از چه سیستمی استفاده می‌کند؟

۲. سیستم ساخت run

۱. سیستم ساخت make

۴. سیستم ساخت install

۳. سیستم ساخت gradle

۱۵- با استفاده از متدهای کدام کلاس، می‌توان متون، خطوط و دایره‌ها را رسم کرد؟

Path .۴

Paint .۳

Bitmap .۲

Canvas .۱

۱۶- کدام سرویس در اندروید به توسعه‌کنندگان برنامه‌های کاربردی اجازه می‌دهد داده‌های خود را از درون سرورهای خود به برنامه‌های کاربردی نصب شده بر روی دستگاه‌های اندروید بفرستند، حتی اگر آن برنامه کاربردی در آن زمان در حال اجرا نباشد.

Upgrade .۴

Server .۳

C2DM .۲

update .۱

۱۷- این نوع دکمه از اندروید، به بعد معرفی شد که دارای برآمدگی بیشتری نسبت به بقیه واسط کاربری است. این برآمدگی نشانه آن است که این دکمه کار مهمی بر عهده دارد.

۲. دکمه فعالیت (AB)

۱. دکمه اقدام شناور (FAB)

۴. دکمه نمایشی (VB)

۳. دکمه لمسی (TB)

۱۸- کدام کنترل دارای قابلیت بیشتری در نمایش لیست می‌باشد؟

۴. الف و ب

textlist .۳

recycler view .۲

Listview .۱



سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۹- جمله زیر، کدام ویژگی برنامه نویسی شیءگرا را توصیف می‌کند؟
«اشیاء می‌توانند باهم ارتباط برقرار کنند اماً حق ندارند از نحوه پیاده‌سازی هم‌دیگر مطلع شوند، جزئیات پیاده‌سازی اشیاء در درون هر شیء پنهان شده است و اشیاء دیگر از آن خبر ندارند.»

۱. استفاده مجدد ۲. ارتبری ۳. نمونه‌سازی ۴. کیپولی شدن

۲۰- از اجزای طراح ماتریال که برای مدت زمانی مشخصی بر روی صفحه ظاهر می‌شوند و کاربر می‌تواند با آنها تعامل کند و با کشیدن انگشت خود، آنها را ببندد و یا با لمس آنها، اقدام خاصی را که از قبل برای آن مشخص شده است، را انجام دهد.

- FAB . ۴ Snackbar . ۳ Button . ۲ Toast . ۱

سوالات تشریحی

۱/۲۰ نمره

- ورژن های اندروید را نام بده و ویژگی یکی از آنها را نام ببرید؟

۱/۲۰ نمره

- طریقه اضافه کردن ایکون به یک app را در andriod studio توضیح دهید.

۱/۲۰ نمره

- از متدهای چرخه حیات Fragment و Activity و توضیح دهید هر کدام در چه زمانی فراخوانی می‌شوند؟

۱/۲۰ نمره

- درباره تنظیمات فایل androidmanifest.xml توضیح دهید.

۱/۲۰ نمره

- حالت غوطه‌وری در برنامه‌های اندرویدی را توضیح دهید.



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱- اندروید ورژن 6.0 به چه نامی معروف است؟

marshmallow . ۴

lollipop . ۳

Ice cream . ۲

kitkat . ۱

۲- برای ساخت موبایل مجازی در andriod studio از کدام گزینه استفاده می کنیم؟

Emulator . ۴

simulation . ۳

AVD . ۲

Debug . ۱

۳- تصاویر در سایزهای مختلف در andriod studio در کدام پوشه نگهداری می شود؟

media . ۴

image . ۳

drawable . ۲

pix . ۱

۴- از کدام کلید میانبر جهت تغییر حالت صفحه از portrait و یا بالعکس استفاده می شود؟

shift+F11 . ۴

Ctrl+F11 . ۳

shift+F10 . ۲

Alt+F10 . ۱

۵- یک بار لمس گزینه های موجود بر روی صفحه نمایش منجر به انتخاب آن ها نمی شود بلکه ابتدا گزینه لمس شده با صدای دستیار گوگل شرح داده می شود؟

talkback . ۴

talk . ۳

speach . ۲

hint . ۱

۶- کدام فایل توسط IDE همزمان با ساخت پروژه ایجاد می شود؟

andriodmanifest.xml . ۲

main.xml . ۱

material.xml . ۴

layout.xml . ۳

۷- برای نمایش نام پروژه از کدام گزینه استفاده می شود؟

andriod:theme . ۴

andriod:icon . ۳

andriod:label . ۲

andriod:name . ۱

۸- پوشه راهی را برای ما فراهم می کند که به صورت دلخواه فایلهای vedio، music، text و vedio را در آن قرار دهیم؟

main . ۴

assets . ۳

resource . ۲

media . ۱

۹- در اندروید با کدام گزینه می توانیم پیامی را روی صفحه نمایش به کابر نمایش دهیم؟

label . ۴

message . ۳

toast . ۲

hint . ۱

۱۰- زمانی که قصد داریم وقتی روی دکمه ای کلیک کردیم کار خاصی انجام شود از کدام متده استفاده می کنیم؟

onmouse . ۴

onclicklistener . ۳

onclick . ۲

toast . ۱

۱۱- مزیت این است که می توان رفتارهای کلاس پدر را در صورت نیاز در فرزند تغییر داد؟

extend . ۴

inheritance . ۳

change . ۲

overriding . ۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار
رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۲- کدام گزینه یک سیستم ساخت خودکار در andriod studio می باشد؟

AVD . ۴

Gradle . ۳

build . ۲

compiler . ۱

۱۳- به طور خلاصه و روان یعنی یک متده است که داخل آن یکسری متغیرها برای اولین بار مقدار دهی می شوند؟

Manifest . ۴

Layout . ۳

Default . ۲

constructor . ۱

۱۴- کدام فایل مختص تعریف رشته ها در andriod می باشد؟

strings.xml . ۴

var.xml . ۳

text.xml . ۲

assets.xml . ۱

۱۵- کدام گزینه یک چارچوب توسعه بازی در اندروید نمی باشد؟

Doze . ۴

unreal . ۳

unity . ۲

libgdx . ۱

۱۶- یک فرمت ساده و سبک برای تبادل اطلاعات در اندروید می باشد؟

AVD . ۴

Java . ۳

xml . ۲

Json . ۱

۱۷- یک RESTful می باشد؟

subclass . ۴

constructor . ۳

webservice . ۲

class . ۱

۱۸- کدام گزینه شبیه متده toast بوده و تعاملی می باشد؟

GUI . ۴

AVD . ۳

snakbar . ۲

messeage . ۱

۱۹- دکمه ای که مکان قرارگیری آن در صفحه توسط توسعه دهنده تعیین شده و با اسکرول کردن صفحه جابجا نمی شود؟

toast . ۲

Tbutton . ۱

Floating Action Button . ۴

snakbar . ۳

۲۰- کدام کنترل دارای قابلیت بیشتری در نمایش لیست می باشد؟

الف و ب . ۴

textlist . ۳

recycler view . ۲

Listview . ۱

۲۱- اولین نسخه اندروید در چه سالی عرضه شد؟

2011 . ۴

2010 . ۳

2009 . ۲

2008 . ۱

۲۲- برای ساخت نرم افزار برای سیستم عامل اندروید باید به چه زبانی مسلط باشیم؟

Java . ۴

C++ . ۳

C . ۲

phyton . ۱

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی / کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۲۳ - نام کدام ورژن اندروید می باشد؟ Froyo

۴ . ۴

۲.۳ . ۳

۲.۲ . ۲

۶ . ۱

۲۴ - ویژگی Doze در کدام ورژن اندروید اضافه شده است؟

Froyo . ۴

ice cream . ۳

Kitkat . ۲

Marshmallow . ۱

۲۵ - IDE اندروید استادیور شامل کدام قسمت نمی باشد؟

Gui design . ۲

debugger . ۱

simulation . ۴

refactoring support . ۳

سوالات تشریحی

۱،۲۰ نمره

۱ - ورژن های اندروید را نام برد و ویژگی یکی از آنها را نام ببرید؟

۱،۲۰ نمره

۲ - مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) method

ب) class

ج) Encapsulation

د) Inheritance

۱،۲۰ نمره

۳ - طریقه اضافه کردن ایکون به یک app را در andriod studio توضیح دهید.

۱،۲۰ نمره

۴ - درباره تنظیمات فایل androidmanifest.xml توضیح دهید.

۱،۲۰ نمره

۵ - در پوشه های assets folder و resource چه مواردی نگهداری می شود؟ تشریح کنید

شماره
سوال

پاسخ صحیح

1	د	عادی
2	ب	عادی
3	ب	عادی
4	ج	عادی
5	د	عادی
6	ب	عادی
7	ب	عادی
8	ج	عادی
9	ب	عادی
10	ج	عادی
11	الف	عادی
12	ج	عادی
13	الف	عادی
14	د	عادی
15	د	عادی
16	الف	عادی
17	ب	عادی
18	ب	عادی
19	د	عادی
20	ب	عادی
21	الف	عادی
22	د	عادی
23	ب	عادی
24	الف	عادی
25	د	عادی



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تخصصی / کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

سوالات تشریحی

۱،۲۰ نمره

۱- فصل ۱ صفحه ۷ الی ۱۲

۱،۲۰ نمره

۲- فصل ۱ صفحه ۱۹ الی ۲۰

۱،۲۰ نمره

۳- فصل ۲ صفحه ۵۱

۱،۲۰ نمره

۴- فصل ۳ صفحه ۱۰۰

۱،۲۰ نمره

۵- فصل ۴ صفحه ۱۱۵ الی ۱۱۶



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱- کدام قابلیت در اندروید ۶، با استفاده از نرم افزار و سنسورها، اندروید زمان رها شدن دستگاه (مثلًاً وقتی که دستگاه در شب بر روی میز قرار دارد) را تشخیص می‌دهد و برای صرفه جویی در مصرف باطری، پردازش‌های پشت صحنه را به تأخیر می‌اندازد؟

Direct Share .۴

Now on Tap .۳

Doze .۲

App Standby .۱

۲- برای اجرای یک برنامه در اموالاتور اندروید، لازم است یک ایجاد شود که ویژگی‌های دستگاه موردنظر، مانند اندازه صفحه و فضای ذخیره‌سازی داده‌ها را مشخص می‌کند.

۲. فایل شبیه‌سازی

۱. سرور وب اندوریدی (AWS)

۴. دستگاه مجازی اندروید (AVD)

۳. شیء رویداد گرا

۳- در اندروید برای مشخص کردن لی اوتها و اجزا و نیز خاصیتهای آنها مانند اندازه و مکان و رنگ و متن و حاشیه و فاصله آنها از چه زبانی استفاده می‌شود؟

JAVA .۴

JSON .۳

HTML .۲

XML .۱

۴- کدام نوع لی او، نماها را نسبت به یکدیگر یا نسبت به خود لی او، مرتب می‌کند؟

GridLayout .۴

TableLayout .۳

RelativeLayout .۲

LinearLayout .۱

۵- کدام زیرفولدر از فolder res، فقط برای ذخیره کردن نشانک(Icon)ها بکار می‌رود؟

values .۴

mipmap .۳

layout .۲

drawable .۱

۶- کدام گزینه صحیح است؟

مورد اول: در تغییر اندازه پیکسل مستقل از مقیاس، اجزای GUI بر مبنای اندازه فونت ترجیحی کاربر تغییر اندازه می‌دهند.

مورد دوم: اگر GUI با پیکسلهای مستقل از تراکم تعریف شود، دستگاه اندروید می‌تواند GUI را با توجه به تراکم پیکسل خودش، تغییر اندازه دهد.

مورد سوم: هر پیکسل مستقل از تراکم، معادل با یک پیکسل عادی بر روی صفحه‌ای است که آن برابر با 160 است.

۴. موارد اول و دوم و سوم

۳. تنها موارد دوم و سوم

۲. تنها موارد اول و سوم

۱. تنها موارد اول و دوم

۷- اگر مقدار رنگ به صورت #FFTTHHKK وارد شده باشد، مقدار آلفا (شفافیت) برابر با کدام گزینه است؟

KK .۴

HH .۳

TT .۲

FF .۱



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۸- در یک برنامه کاربردی، برای اینکه TextView از نظر افقی در وسط LinearLayout قرار بگیرد، باید

۱. باید خاصیت center را به layout_gravity تغییر داده و سپس گزینه vertical را انتخاب نمود.
۲. باید خاصیت center را به layout_justify تغییر داده و سپس گزینه horizontal را انتخاب نمود.
۳. باید خاصیت center را به layout_gravity تغییر داده و سپس گزینه horizontal را انتخاب نمود.
۴. باید خاصیت center را به layout_justify تغییر داده و سپس گزینه vertical را انتخاب نمود.

۹- اگر برای یک نمای ImageView، مقدار خاصیت مقداردهی نشده باشد، لینت یک لامپ را در کنار ImageView نمایش خواهد داد که با کلیک کردن بر روی آن، پیامی مبنی بر عدم تکمیل یکی از خاصیتهای موردنیاز برای افراد معلول ظاهر می گردد.

۱. accessibility .۲ contentDescription .۳ hiddenDescription .۴ blindText .۵

۱۰- اگر Activity در این حالت باشد، بر روی صفحه قابل دیدن است ولی دارای فوکوس نیست.

۱. حالت فعال .۲ در حال اجرا .۳ در حال مکث .۴ حالت متوقف

۱۱- از بسته android.text امکان پاسخگویی به رویدادهای ناشی از تغییر یافتن متن موجود در EditText را فراهم می کند.

۱. Editable .۲ TextWatcher .۳ ActivityInfo .۴ Intent

۱۲- متد در زمان شروع هر Activity، توسط سیستم فراخوانی می شود. این متد، معمولاً متغیرهای نمونه ای و نماها را مقداردهی اولیه می کند.

۱. onCreate .۲ onStart .۳ onActivate .۴ onFocus

۱۳- بخشی از واسط کاربری Activity است که می توان آن را چند بار مورد استفاده قرار داد. همچنین می تواند حاوی بخشی از منطق برنامه، که قابل استفاده مجدد است، هم باشد.

۱. Intent .۲ Fragment .۳ Modal .۴ Carousel

۱۴- پیامی را برای زمانی کوتاه نمایش می دهد و سپس از روی صفحه، محو می شود. معمولاً از این اجزاء برای نمایش پیام های خطای جزئی یا پیام های اطلاعاتی استفاده می شود.

۱. Lint .۲ Modal .۳ Toast .۴ Intent



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحصیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

۱۵- وقتی که یک دیگر فوکوس را دریافت کند، متدهای در آن Activity که فوکوس را از دست داده و به پشت صحنه منتقل شده است، فراخوانده خواهد شد.

onResume . ۴

onFocus . ۳

onPause . ۲

onStop . ۱

۱۶- با استفاده از متدهای کدام کلاس، می‌توان متون، خطوط و دایره‌ها را رسم کرد؟

Path . ۴

Paint . ۳

Bitmap . ۲

Canvas . ۱

۱۷- برنامه کاربردی، اطلاعات مربوط به هر انگشت که بر روی صفحه کشیده می‌شود، را در یک شیء ذخیره می‌کند که نشان‌دهنده پاره‌خط‌ها و منحنی‌های موجود در خط است.

Path . ۴

Touch . ۳

Move . ۲

Finger . ۱

۱۸- در این حالت که از اندروید ۴.۴ امکان استفاده از آن فراهم گردید، برنامه کاربردی می‌تواند از تمامی صفحه استفاده کند. در این حالت، کاربر برای دیدن نوار سیستم باید انگشت‌ش را در بالای صفحه قرار دهد و آن را به سمت پایین بکشد.

۲. حالت پنهان (Hidden Mode)

۱. حالت تمام صفحه (Full Screen Mode)

۴. حالت شناور (Float Mode)

۳. حالت غوطه‌وری (Immersive Mode)

۱۹- یک قطعه نرم‌افزاری است که می‌توان از طریق شبکه به آن دسترسی یافت.

۲. سرویس وب (Web Service)

Activity . ۱

GUI . ۴

JSON . ۳

۲۰- این نوع دکمه از اندروید ۵.۰ به بعد معرفی شد که دارای برآمدگی بیشتری نسبت به بقیه واسط کاربری است. این برآمدگی نشانه آن است که این دکمه کار مهمی بر عهده دارد.

۲. دکمه فعالیت (AB)

۱. دکمه اقدام شناور (FAB)

۴. دکمه نمایشی (VB)

۳. دکمه لمسی (TB)

۲۱- با بسط دادن کلاس یا هر کدام از زیرکلاس‌های آن، می‌توان یک نمای سفارشی (Custom View) ایجاد کرد.

SnackBar . ۴

Layout . ۳

Activity . ۲

View . ۱

۲۲- استودیوی اندروید برای کامپایل کردن کد شما و تبدیل آن به یک فایل APK (یعنی یک برنامه کاربردی قابل نصب) از استفاده می‌کند.

۲. سیستم ساخت گرادل

۱. سرویس وب گوگل

۴. سیستم ساخت ماشین مجازی

۳. سیستم انتقال فایل JSON



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۶۰

تعداد سوالات: تستی: ۲۵ تشریحی: ۵

عنوان درس: برنامه نویسی دستگاه های سیار

روش تحقیلی/کد درس: مهندسی کامپیوتر ۱۳۲۲۱۰۱

-۲۳- پیکربندی برنامه کاربردی برای آنکه بتواند خود را با ویژگی های محلی کشورهای مختلف، منطبق کند را
..... می نامند.

۴. دسترس پذیری

۳. محلی سازی

۲. بین المللی سازی

۱. توسعه پذیری

-۲۴- در برنامه نویسی شیء گرا، به فرآیند ساختن یک شیء از روی یک کلاس، می گویند.

۴. نمونه سازی

۳. ارت بری

۲. کپسوله سازی

۱. فراخوانی

-۲۵- وقتی که ویرایشگر لی اوت در نمای طراحی باز است، در سمت راست IDE نمایش داده می شود. این پنجره لی اوت و نماها (یعنی اجزای تشکیل دهنده واسط کاربری گرافیکی) را نمایش می دهد.

۲. پنجره پروژه

۱. پنجره درختواره قطعات

۴. پنجره پیامها

۳. پنجره ویرایشگر

سوالات تشریحی

۱- جسجو راه در اندروید را توضیح دهید. و سه جسجر را به همراه عمل فیزیکی صورت گرفته و کاربرد آن بیان نمائید.

۲- چیست و برای چه منظور استفاده می شود؟ Intent

۳- از متدهای چرخه حیات Fragment ها، حداقل دو مورد را نام برد و توضیح دهید.

۴- در مورد JSON و اشیاء JSON به طور کامل توضیح دهید.

۵- در مورد کلاس های Bitmap و Canvas و Paint و ارتباط آنها به طور کامل بحث کنید.



شماره سوال **نحو صحیح**

۱	ب	عادی
۲	د	عادی
۳	الف	عادی
۴	ب	عادی
۵	ح	عادی
۶	د	عادی
۷	الف	عادی
۸	ح	عادی
۹	ب	عادی
۱۰	ح	عادی
۱۱	ب	عادی
۱۲	الف	عادی
۱۳	ب	عادی
۱۴	ح	عادی
۱۵	ب	عادی
۱۶	الف	عادی
۱۷	د	عادی
۱۸	ح	عادی
۱۹	ب	عادی
۲۰	الف	عادی
۲۱	الف	عادی
۲۲	ب	عادی
۲۳	ب	عادی
۲۴	د	عادی
۲۵	الف	عادی