

دفترچه شماره ۱

جمعه 23/08/۱۴۰۱

2

۸۰

**آزمون تلاش-فارسی**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **۱- مترادف واژه های زیر به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟**  **«آوا، بامداد، خداوند دل، اقرار»** | | | | | |
| ۱) واز، نیمه شب، انسان عارف، ترجیح دادن | | | ۲) صدا، صبح زود، صاحبدل، اعتراف | | |
| ۳) آواز، صبح زود، انسان عارف، تقدیر | | | ۴) صدا، نیمه شب، صاحبدل، پشیمانی | | |
| **۲- در کدام گزینه اشتباه نگارشی وجود دارد؟** | | | | | |
| ۱) ملکا ذکر تو گویم که تو پاکی و خدایی / نروم جز به همان ره، که توام راهنمایی | | | | | |
| ۲) به نام خداوند جان و خرد / کزین برتر اندیشه برنگزرد | | | | | |
| ۳) کوه و دریا و درختان، همه در تسبیح اند / نه همه مستمعی، فهم کند این اسرار | | | | | |
| ۴) عقل حیران شود از خوشه زرین عنب / فهم عاجز شود از خوشه یاقوت انار | | | | | |
| **۳- در کدام یک از ابیات زیر تشبیه موجود است؟** | | | | | |
| ۱) اینک تو را چه شد کای مرغ خانگی / کوشش نمی‌کنی، پری نمی‌زنی | | | | | |
| ۲) کوه و دریا و درختان همه در تسبیح اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار | | | | | |
| ۳) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟ / یا که داند که برآرد گل صد برگ از خار؟ | | | | | |
| ۴) عقل حیران شود از خوشه زرین عنب / فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار | | | | | |
| **۴- در کدام عبارت جان بخشی به اشیا وجود دارد؟** | | | | | |
| ۱) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود | | | | ۲) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار | |
| ۳) راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار | | | | ۴) تا کی آخر چو بنفشه، سر غفلت در پیش | |
| **۵- در کدام بیت تشبیه و تشخیص وجود ندارد؟** | | | | | |
| ۱) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟ / یا که داند که برآرد گل صد برگ از خار؟ | | | | | |
| ۲) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند؟ / آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار | | | | | |
| ۳) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود / هر که فکرت نکند نقش بود بر دیوار | | | | | |
| ۴) سعدیا راست روان گوی سعادت بردند / راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار | | | | | |
|  | | | | | |
| **۶- در کدام گزینه تغییر در یک واج، موجب تغییر معنای واژه نمی‌شود؟** | | | | | |
| ۱) کرم | ۲) انعام | ۳) غفلت | | | ۴) سحر |
| **۷- در بیت زیر چند کلمه نقش متممی دارند؟** | | | | | |
| ۱) دو | ۲) سه | ۳) چهار | | | ۴) پنج |
| **۸- کدام گزینه، ترکیب وصفی نیست؟** | | | | | |
| ۱) میوۀ الوان | ۲) خوشۀ زرّین | ۳) نقش عجب | | | ۴) حقّه یاقوت |
| **۹- درکدام گزینه، به ناتوانی انسان، ازستایش خداوند اشاره شده است؟** | | | | | |
| ۱) ستودن نداند کس او را چو هست / میان بندگی راببایدت بست | | | | | |
| ۲) سعدیا، راست روان گوی سعادت بردند / راستی کن که به منزل نرسد کج رفتار | | | | | |
| ۳) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است / دل ندارد که ندارد به خداوند إقرار | | | | | |
| ۴) کوه ودریا ودرختان همه درتسبیح اند / نه همه مستمعی فهم کند این اسرار | | | | | |
| **۱۰- مفهوم کدام گزینه با بیت زیر تناسب بیشتری دارد؟**  **«نعمتت بار خدایا زعدد بیرون است شکر اِنعام تو هرگز نکند شکرگزار»** | | | | | |
| ۱) عقل، حیران شود از خوشۀ زرین عنب / فهم عاجز شود از حقّۀ یاقوت انا | | | | | |
| ۲) ستودن نداند کس او را چو هست / میان بندگی را ببایدت بست | | | | | |
| ۳) که تواند که دهد میوۀ الوان از چوب / یا که داند که برآرد گل صدبرگ از خار | | | | | |
| ۴) پاک و بی عیب خدایی که به تقدیر عزیز / ماه و خورشید مسخّر کند و لیل و نهار | | | | | |

**آزمون تلاش-عربی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **۱۱- معنای کدام فعل نادرست می باشد؟** | | | |
| ۱) یُؤمِنُ: ایمان آورد | ۲) صَدَمَ: برخورد کرد | ۳) یَتَکَلَّمونَ: صحبت می‌کنند | ۴- یَسُدّون: می بندند |
| **۱۲- از میان واژه های داده شده ترجمه چند واژه درست است؟**  **أَنصَح: محبوب ترین/ شاحِنُ الجَوّال : شارژر موبایل / بُکاء:گریه کردن/مَحَلّ: محبت** | | | |
| ۱) صفر | ۲) ۱ | ۳) ۲ | ۴) ۳ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **۱۳- معنای جمله «إِنَّ أَحَبَّ عِبادِاللّه إلَی اللّه أنصَحُهُم لِعِباده» چیست؟** | | | | | |
| ۱) همانا محبوب ترین بندگان خدا نزد خداوند محبوب ترینشان نزد بندگان هستند. | | | | | |
| ۲) قطعا محبوب ترین بندگان خدا نزد خداوند شکرگزارترینشان از بندگان خداوند هستند. | | | | | |
| ۳) همانا محبوب ترین بندگان نزد خداوند اندرزگوترینشان نسبت به مردم هستند. | | | | | |
| ۴) قطعا محبوب ترین بندگان خدا نزد خداوند اندرزگوترینشان نسبت به بندگان خداوند هستند. | | | | | |
| **۱۴- کدام گزینه نادرست است؟** | | | | | |
| ۱) مسرور محزون | ۲) البکا یضحک | | | ۳) جلوس قیام | ۴) رأی = شاهد |
| **۱۵- ترجمه کدام جمله درست نیست؟** | | | | | |
| ۱) إذا سَأَلَکَ عِبادی عَنّی فَإنّی قَزیبٌ: زمانی که بندگان من از تو درباره من پرسیدند پس بگو همانا من نزدیکم. | | | | | |
| ۲) یَرفَعُ اللّهُ الَّذینَ آمَنُوا مِنکُم: بالا می برد خدا کسانی را که ایمان می آورند از شما. | | | | | |
| ۳) حُسنُ الأدَبِ یَستُرُ قُبحَ النَسَب : خوبی ادب بدی انصاف را از بین می برد. | | | | | |
| ۴) إنَّ اللّهَ عالمُ غَیبِ السَّماواتِ وَ الأرضِ: همانا پروردگار داناست به اسرار آسمان ها و زمین. | | | | | |
| **۱۶- معنای کدام گزینه از کلمات همه بر انجام دهنده کاری یا دارنده حالتی اشاره می کند؟** | | | | | |
| ۱) خالق/محبوب/منصور | | | ۲) رازق/ناصر/وحید | | |
| ۳) راحم/ کاظم/مستور | | | ۴) کاذب/خادم/محروم | | |
| **۱۷- حروف زائد کدام کلمه درست نیست؟** | | | | | |
| ۱) تکَلَّمَ : ت/ک/ل | | ۲) إستَکبَرَ: ء/س/ت | | | |
| ۳) إنتَصَرَ:ء/ت/ر | | ۴) سافَرَ: ی/ف/ر | | | |
| **۱۸- کدام فعل از لحاظ زمانی با بقیه افعال متفاوت است؟** | | | | | |
| ۱) یَستَخدِمُ | ۲) یُخرِجُ | | | ۳) یَشتَغِلُ | ۴) تَعَلَّمَ |
| **۱۹- جمع کدام کلمه درست نیست؟** | | | | | |
| ۱) صَحیفِه: مُصحِف | ۲) اَبن: بَنین | | | ۳) مَحَلّ: مَحَلّات | ۴) ماشی: مُشاة |
|  |  | | |  |  |
|  |  | | |  |  |
| **۲۰- مضارع کدام فعل نادرست است؟** | | | | | |
| ۱) زارَ : ینزُرُ | ۲) حَذَّرَ: یُحَذِّرُ | | | ۳) آمَنَ: یُؤمِنُ | ۴) نادی: یُنادي |
|  |  | | |  |  |

**آزمون تلاش-پیام‌های آسمانی**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **۲۱- تسبیح خداوند به چه معناست؟** | | | | | | |
| ۱) دور بودن خداوند از نقص هایی که در موجودات است. | | | | | | |
| ۲) ستایش واقعی مخصوص خداست. | | | | | | |
| ۳) انسان در شناخت کامل خداوند ناتوان است. | | | | | | |
| ۴) سر چشمه همه زیبایی ها خداست. | | | | | | |
| **۲۲- وقتی می‌گوییم خداوند حتی از فرو افتادن برگ درختی در گوشه‌ای از جهان نیز باخبر است توجه ما به پیام کدام آیه زیر است؟** | | | | | | |
| ۱) إنَّه یَعلَمُ الجَهرَ و ما یَخفی | | | | | ۲) وَكَانَ اللّهُ شَاكِرًا عَلِيمًا | |
| ۳) إِنَّ اللَّهَ یُحِبُّ التَّوَّابِینَ | | | | | ۴) إِنَّ اللَّهَ یُحِبُّ التَّوَّابِینَ | |
| **۲۳- بهترین راه شناخت صفات خداوند مراجعه به ................. است.** | | | | | | |
| ۱) کلام پیامبران او | ۲) کلام خود او | | ۳) کتاب خلقت و تفکر در آفرینش | | | ۴) عقل و خرد وقلب |
| **۲۴- صفات رو به رو به ترتیب چه صفاتی هستند ؟ ظلم – بخشندگی – عدالت** | | | | | | |
| ۱) سلبی/ثبوتی/سلبی | | | | ۲) سلبی/سلبی/ثبوتی | | |
| ۳) ثبوتی/سلبی/ثبوتی | | | | ۴) سلبی/ثبوتی/ثبوتی | | |
| **۲۵- چرا انسان امکان شناخت کامل خداوند را ندارد؟** | | | | | | |
| ۱) توانایی نا محدود انسان | | | | ۲) توانایی محدود انسان | | |
| ۳) محدود بودن خدا | | | | ۴) نامحدود بودن خدا | | |
| **۲۶- بیت «ملکا ذکر تو گوییم که تو پاکی و خدایی/ نروم جز به همان ره که توام راهنمایی» اشاره به کدام صفت خداوند دارد؟** | | | | | | |
| ۱) دانایی | | ۲) بخشندگی | | ۳) یکتایی | | ۴) هدایتگری |
|  | | | | | | |
| **۲۷- بیت «برگ درختان سبز در نظر هوشیار/ هر ورقش دفتری است معرفت کردگار» با کدام یک از راه های شناخت خدا ارتباط دارد؟** | | | | | | |
| ۱) تفکر در کتاب آسمانی | | | | ۲)شناخت صفات الهی | | |
| ۳)فطرت انسان | | | | ۴)تفکر در خلقت | | |
|  | | | |  | | |
| **۲۸- آیه شریفه « وَ هُوَ الغَفورُ الوَدودُ » به کدام یک از صفات خدا اشاره دارد؟** | | | | | | |
| ۱) قدرت | | ۲) مهربانی | | ۳) رزاق بودن | | ۴) حیات |
| **۲۹- این‌که از طریق آثار و نشانه‌های خداوند که در جهان است به ویژگی‌های او پی ببریم در کدام گزینه مشهود است؟** | | | | | | |
| ۱) تفکر در ذات خدا | | | | ۲) مراجعه به کلام قرآن | | |
| ۳) تفکر در کتاب خلقت | | | | ۴) بررسی ویژگی ها و توانایی های او | | |
| **۳۰- انسان ها چگونه به خودشان ظلم میکنند؟** | | | | | | |
| ۱) پیروی از الگو های نامناسب | | | | ۲) با گناهان و خطاهایشان | | |
| ۳) با از دست دادن عمر خود | | | | ۴)‌ هیچکدام | | |

**آزمون تلاش-زبان انگلیسی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **31- ..................... is your best friend at school?** | | | |
| 1) Where | 2) When | 3) Who | 4) What |
| **32- Ali is always laugh. He is ..................... .** | | | |
| 1) happy | 2) sad | 3) careless | 4) brave |
| **33- Bijan is ................. . He doesn’t like to help to his friends.** | | | |
| 1) rude | 2) selfish | 3) angry | 4) quiet |
| **34- Naser doesn’t make any noise. He is......................** | | | |
| 1) shy | 2) happy | 3) careless | 4) quiet |
| **35- ....................... my friend in the class?** | | | |
| 1) Is | 2) Are they | 3) Are | 4) What |
| **36- How many boys............................. in the park?** | | | |
| 1) Are | 2) Is | 3) Are they | 4) Is he |
| **According to the passage answer to the question 37-40 .** | | | |
|  | | | |
|  | | | |
|  | | | |
| I’m Mohsen. This is my classroom. There are 25 7)................ in my class. I have a lot of friends. My best friend 8).............. Vahid. He’s a good student. He is helpful and hard-working, but he is not very careful. He usually 9)................ important things. It’s a 10)........................ problem. | | | |
| **37-** | | | |
| 1) dog | 2) students | 3) student | 4) brave |
| **38-** | | | |
| 1) are | 2) is | 3) he | 4) am |
| **39-** | | | |
| 1) goes | 2) runs | 3) forgets | 4) sees |
| **40-** | | | |
| 1) high | 2) big | 3) short | 4) pretty |

**آزمون تلاش-ریاضیات**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **۴۱- مجموعه اعداد طبیعی تک رقمی چند عضو دارد؟** | | | | | |
| ۱) ۸ عضو | ۲) ۹ عضو | ۳) ۱۱ عضو | | | ۴) ۷ عضو |
| **۴۲- مجموعه حروف کلمه adjustment چند عضو دارد؟** | | | | | |
| ۱) ۱۰ عضو | ۲) ۹ عضو | ۳) ۱۱ عضو | | | ۴) ۷ عضو |
| **۴۳- کدام گزینه صحیح نیست؟** | | | | | |
| ۱) straight integer numbers subset of or equal to straight rational numbers | ۲) straight natural numbers subset of or equal to double-struck W subset of or equal to straight integer numbers | ۳) double-struck W subset of or equal to straight integer numbers | | | ۴) 2 k not an element of double-struck W |
| **۴۴- مجموعه A و B به ترتیب ۵ و ۷ عضوی هستند، اگر A union B ۹ عضو داشته باشد، تعداد اعضای A intersection B چه قدر است؟** | | | | | |
| ۱) ۲ | ۲) ۳ | ۳)‌ ۴ | | | ۴) ۵ |
| **۴۵- اگر مجموعه A equals open curly brackets x vertical line x element of double-struck W comma x less than 7 close curly brackets ، کدام گزینه درست است؟** | | | | | |
| ۱) 0 comma 1 comma 2 element of A | ۲) 5 comma 1 element of A | ۳) 5 comma 6 element of A | | | ۴) 0 not an element of A |
| **۴۶- نمایش مجموعه B equals open curly brackets 1 comma 4 comma 9 comma 16 close curly brackets به زبان ریاضی کدام است؟** | | | | | |
| ۱) B equals open curly brackets x vertical line x element of straight natural numbers comma space 1 less or equal than x less or equal than 15 close curly brackets | | | ۲) B equals open curly brackets x vertical line x element of straight integer numbers comma space 0 less than x less than 17 close curly brackets | | |
| ۳) B equals open curly brackets x squared space vertical line space x element of straight real numbers comma space 0 less than x less than 5 close curly brackets | | | ۴) B equals open curly brackets x squared space vertical line space x element of straight integer numbers comma space 1 less or equal than x less than 5 close curly brackets | | |
|  | | |  | | |
| **۴۷- در یک کلاس درسی ۱۰ نفر تکلیف ریاضی انجام داده‌اند، ۵ نفر فقط علوم انجام داده‌اند، ۷ نفر فقط ادبیات انجام داده‌اند، ۴ نفر علوم و ادبیات انجام داده‌اند ، ۲ نفر هر سه را انجام داده‌اند. تعداد دانش‌آموزان این کلاس چه قدر است؟** | | | | | |
| ۱) ۲۸ | ۲) ۲۳ | ۳) ۲۴ | | | ۴) ۲۷ |
| **۴۸- مجموعه اعداد صحیح بین ۲- و ۳- کدام است؟** | | | | | |
| open curly brackets negative 3 over 2 comma negative 1 half close curly brackets۱) | open curly brackets negative 3 over 4 comma negative 4 over 5 close curly brackets۲) | open curly brackets negative 1 fifth close curly brackets۳) | | | open curly brackets space close curly brackets۴) |
| **۴۹- سه مجموعه در نظر بگیرید. مجموعه A comma B comma C ، اگر A equals open curly brackets 7 comma 8 comma 5 comma 6 close curly brackets space comma space B equals open curly brackets 9 comma 10 comma 1 comma 5 close curly brackets space comma space C equals open curly brackets 1 comma 2 comma 3 comma 4 comma 5 comma 6 close curly brackets ، آنگاه A union B intersection C کدام است؟** | | | | | |
| ۱) {5,6} | ۲){3,1} | ۳)‌ {5} | | | ۴) {6} |
| **۵۰- کدام گزینه تهی است؟** | | | | | |
| ۱) اعداد طبیعی که مربعشان کوچک‌تر از خودشان باشد. | | | ۲)‌ اعداد اول بین ۱۹ و ۲۹. | | |
| ۳) اعداد طبیعی کوچک‌تر از ۸ که مربع کامل باشند. | | | ۴) اعداد اول یک رقمی | | |
| **۵۱- مجموعه A equals open curly brackets square root of x squared plus 1 end root vertical line x element of straight integer numbers comma space minus 2 less or equal than x less or equal than 3 close curly brackets چند زیر مجموعه دارد؟** | | | | | |
| ۱) ۴ | ۲) ۸ | ۳) ۱۶ | | | ۴)‌ ۳۲ |
| **۵۲- مجموعه شمارندگان عدد ۱۲ را A و مجموعه شمارندگان عدد ۲۷ را B در نظر می‌گیریم، n open parentheses A intersection B close parentheses چه قدر است؟** | | | | | |
| ۱-) ۱۰ عضو | ۲) ۶ عضو | ۳)‌ ۸ عضو | | | ۴) ۹ عضو |
| **۵۳- صورت دیگر مجموعه open curly brackets x vertical line square root of x element of straight natural numbers close curly brackets کدام است؟** | | | | | |
| ۱) {1,4,9,…} | ۲) {2,4,6,8,…} | ۳)‌ {0,2,4,6,…} | | | ۴) {0,1,2,3,…} |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
|  |  |  | | |  |
| **۵۴- با توجه به نمودار زیر کدام گزینه نادرست است؟** | | | | ۱  ۶  ۴  ۸ ۷  ۱۰  ۹  ۱۱  ۱۲  ۵  ۳  ۲ | |
| ۱) A minus B equals open curly brackets 5 comma 10 comma 11 comma 9 comma 12 close curly brackets | | | |
| ۲) B minus A equals open curly brackets 1 comma 6 comma 4 close curly brackets | | | |
| ۳) C minus A equals open curly brackets 7 comma 8 comma 3 close curly brackets | | | |
| ۴- C minus B equals open curly brackets 5 comma 7 comma 8 close curly brackets | | | |
| **۵۵- اگر A equals open curly brackets a comma b comma c comma d comma e comma k close curly brackets و B equals open curly brackets c comma d comma k comma f comma s comma t close curly brackets باشد B minus A کدام گزینه است؟** | | | | | |
| ۱) {f,s,t,k} | ۲)‌ {a,b,c} | ۳) {f,s} | | | ۴-{f,s,t} |

**آزمون تلاش-علوم تجربی**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **۵۶- اتم عنصر A با اتم های Cl و O ترکیب ACl و A2O می دهد، کدام مورد درباره اتم A درست است؟** | | | | |
| ۱) شبه فلز | | ۲) دارای یک الکترون در لایه آخر است. | | |
| ۳) در گروه ۱۸ است. | | ۴) در ترکیب A2O اسیدی است. | | |
| **۵۷- از کدام گاز های زیر به ترتیب برای پر کردن بالن ها و ضد عفونی کردن آب استفاده میشود؟** | | | | |
| ۱) H2,Cl2 | ۲) O2,CO2 | | ۳) He,F2 | ۴) He,O3 |
| **۵۸- از کدام یک از عناصر زیر، ترکیب نمی توان یافت؟** | | | | |
| ۱) Ar | ۲) Cr | | ۳) Al | ۴) Br |
| **۵۹- منشا نیروی پیوند کووالانسی چیست؟** | | | | |
| ۱) الکتریکی | ۲) هسته‌ای | | ۳) مغناطیسی | ۴) گرانش |
| **۶۰- کدام یک الکترولیت نیست؟** | | | | |
| ۱) محلول نمک طعام | ۲) سود سوزآور | | ۳) اتیلن گلیکول | ۴) نمک طعام مذاب |
|  |  | |  |  |
| **۶۱- کدام گزینه درست است؟** | | | | |
| ۱) شعاع یون پتاسیم کوچکتر از اتم پتاسیم است. | | | ۲) شعاع یون اکسیژن کمتر از اتم اکسیژن است | |
| ۳)‌ شعاع یون سدیم،کمتر از یون لیتیوم است | | | ۴)‌ همه موارد | |
| **۶۲- کدام یک از ترکیبات زیر در حالت مایع رسانای جریان الکتریکی نیست؟** | | | | |
| ۱) آب مقطر | ۲) نمک طعام | | ۳)‌ روی | ۴) مس کلرید |
| **۶۳- مدل اتم-پیوند همان مدل....است‌.** | | | | |
| ۱) گلوله و میله | ۲) خطی | | ۳) نقطه‌ای | ۴) اوربیتالی |
| **۶۴- در یک آلکان و یک آلکن زنجیری خطی که هر یک دارای ۶ کربن هستند به ترتیب چند هیدروژن بکار رفته است؟** | | | | |
| ۱) ۱۴،۱۴ | ۲) ۱۲،۱۴ | | ۳) ۸،۶ | ۴) ۱۴،۱۲ |
| **۶۵- کدام یک ترکیب مولکولی است؟** | | | | |
| ۱) آمونیاک | ۲) آهک | | ۳) نمک خوراکی | ۴) گچ |
| **۶۶- علت کدام ویژگی ، نیروی ربایش قوی بین یون های ناهمنام در شبکه بلوری ترکیبات یونی نیست؟** | | | | |
| ۱) درجه سختی نسبتاً بالا | | | ۲) دمای ذوب بالا | |
| ۳) جامد بودن در دمای معمولی | | | ۴)‌ الکترولیت بودن | |
| **۶۷- هر چه مقدار نمک محلول در آب بیشتر شود....** | | | | |
| ۱) رسانایی الکتریکی کمتر می‌شود. | | | ۲) دمای جوش کمتر میشود. | |
| ۳)‌ چگالی محلول بیشتر میشود. | | | ۴) دمای انجماد بیشتر میشود. | |
| **۶۸- چگالی کدام یک از مواد زیر از آب بیشتر است؟** | | | | |
| ۱)‌ هوا | ۲) آمونیاک | | ۳) مس سولفات | ۴) گوگرد |
| **۶۹- کدام ماده مولکول های مشخص و مجزا دارد؟** | | | | |
| ۱)‌ الماس | ۲) نمک خوراکی | | ۳) آهن | ۴) اتانول |
| **۷۰- کدام یک از ویژگی‌های فلز مس نیست؟** | | | | |
| ۱) رسانایی الکتریکی بالا | ۲) قابلیت مفتول شدن | | ۳)‌ مقاومت بالا | ۴) کدر و سرخ‌رنگ |