



روش تولید *Seed* استاندارد *BIP39*
با استفاده از کاغذ و تاس

اخطار خیلی مهم و سلب مسئولیت از عواقب استفاده نادرست از این راهنما

مطالب آموزشی مطرح شده در این فایل بارها توسط نویسندگان آن بررسی و تست شده‌اند. این روش استاندارد است و صحت آن تأیید شده ولی روش اجرا و به کار بردن این راهنما از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. ساختن *Seed* اولین و مهم‌ترین قدم شما برای حفظ سرمایه شماست پس:

- عجله نکنید. عجله دشمن اول شماست. تا وقتی همه جوانب کار را کاملاً متوجه نشده‌اید، اقدام به جابجایی دارایی‌تان نکنید. همه بخش‌های این راهنما را بخوانید و به مطالب مطرح شده در آن فکر کنید. بعد از ساختن *Seed* به یک‌باره اقدام به منتقل کردن بیت کوین‌ها به آدرس‌های جدید نکنید بلکه اول فرآیند ساختن یک کیف پول با این *Seed* و ارسال به آدرس‌های آن و خرج کردن از آن را آزمایش کنید و کاملاً مطمئن شوید همه جوانب کار را به خوبی درک کرده‌اید.
- سهل‌انگاری نکنید. همه موارد ایمنی مطرح شده در طول این راهنما را جدی بگیرید. مثلاً اگر از شما خواسته شده دستگاه آفلاین باشد از روی تنبلی یا سهل‌انگاری آن مراحل را روی یک دستگاه آنلاین انجام ندهید.
- شعار بیت کوین، یعنی «بانک خودتان باشید» را خوب درک کنید. این شعار همه مسئولیت‌های حفظ دارایی را بر عهده صاحب آن می‌گذارد. هر کس قبل از هر اقدامی باید به اهمیت این شعار پی ببرد و بعد شخصاً اقدام به نگه‌داری از دارایی خود کند.

اطلاعاتی در مورد *Seed* یا همان «کلمات بازیابی»

در حال حاضر ۲ استاندارد مختلف برای ساختن *seed* وجود دارد. اولین آن استاندارد است که کیف پول الکترا از آن استفاده می کند و باعث می شود *Seed* های ساخته شده بر روی کیف پول الکترا، فقط بر روی همان کیف پول قابل بازیابی باشند. اما استاندارد دوم عمومی تر است و در استانداردهای پروتکل بیت کوین ثبت شده و به نام *BIP39 Seed* شناخته می شود. تقریباً همه والت های سخت افزاری و نرم افزاری (البته بجز الکترا)، *Seed* را با استفاده از این استاندارد می سازند و می توان این نوع *Seed* را در آن ها وارد کرد.

Seed استاندارد *BIP39* چیست و چگونه ساخته می شود؟

ساختن *Seed* چیزی بیشتر از انتخاب کاملاً تصادفی ۱۲ یا ۲۴ کلمه از بین ۲۰۴۸ کلمه ای از پیش تعیین شده نیست. در آدرس زیر کلمات انگلیسی استاندارد *BIP39* لیست شده اند:

<https://github.com/bitcoin/bips/blob/master/bip-0039/english.txt>

قبل از معرفی روش تولید *seed* اجازه دهید بدترین و ناامن ترین روش ساختن آن را به شما معرفی کنیم: انتخاب مثلاً تصادفی کلمات توسط خود شخص. به هیچ عنوان از این روش استفاده نکنید که از عواقب آن می تواند دست رفتن دارایی شما باشد.

وقتی شروع به ساختن کلمات *seed* می کنید به این نکات توجه کنید:

- هیچ وقت کلمات *seed* را روی یک کامپیوتر یا بصورت دیجیتال ذخیره نکنید.
- حتماً آن را با خود کار یا مداد بر روی کاغذ بنویسید و در جای امن نگه داری کنید.
- از همان زمان که شروع به ساختن *seed* می کنید باید آن را از دیگران مخفی نگاه دارید و مراقب باشید کسی کلمات *seed* شما را نبیند.
- مراقب باشید نوشته های شما به کاغذهای زیرین منتقل نشود.

برای ساختن *seed* به چه سیستم کامپیوتری نیاز داریم؟

ایده آل‌ترین حالت، استفاده از سیستم‌عامل‌های *Live* روی یک لپ‌تاپ یا دسکتاپ است که موقتاً هارد آن را جدا کرده باشید. می‌توانید با آماده‌سازی یک فلش‌مموری به صورت موقت از این سیستم‌عامل استفاده کنید و مطمئن باشید که بعد از خاموش کردن آن، همه اطلاعات از حافظه *RAM* دستگاه پاک می‌شود. سیستم‌عامل *Ubuntu Live* چنین قابلیتی را دارا است.

اگر امکان فراهم کردن چنین شرایطی را ندارید می‌توانید از دستگاهی استفاده کنید که سیستم‌عامل آن را خودتان قبل از تولید *Seed* نصب کرده‌اید و بهتر است بعد از انجام کار و برای اطمینان بیشتر دوباره آن را فرمت کنید.

اگر امکان فراهم کردن شرایط لازم را ندارید دوباره تولید *seed* دوباره فکر کنید

نکته امنیتی: اگر دستگاهی دارید که سال‌هاست انواع نرم‌افزارهای قفل‌شکسته یا کرک شده روی آن نصب کردید و با آن به هر سایتی رفته‌اید، اکیدا توصیه می‌شود برای ساختن *seed* از آن استفاده نکنید. وب‌سایت‌های پورن، جستجوی کد فعال‌سازی و کرک نرم‌افزار، یا هرگونه تالار گفتگوی طرفدار اینترنتی، به احتمال خیلی زیاد بر روی سیستم شما بدافزار نصب می‌کنند و استفاده از این سیستم برای تولید *seed* که دارایی شما در آن قرار می‌گیرد بسیار پرریسک است.

بعد از آماده‌سازی این سیستم اگر مرورگر فایرفاکس بر روی آن نصب نشده است، آن را نصب کنید. از مرورگر فایرفاکس برای اجرای ابزارهایی که به تولید *seed* کمک می‌کنند استفاده خواهیم کرد.

انتخاب تصادفی ۲۳ کلمه از ۲۰۴۸ کلمه به کمک کاغذ و تاس و محاسبه کلمه ۱۲۴ام با استفاده از یک ابزار بصورت آفلاین

فراهم ساختن مقدمات لازم:

۱. یک تاس فیزیکی سالم یعنی یک تاس ناریب تهیه کنید. این تاس نباید بخاطر شکل فیزیکی اش گرایش به آوردن یک عدد خاص داشته باشد و احتمال آمدن هر عدد در آن باید به نسبت $1/6$ باشد. حتماً از یک تاس فیزیکی استفاده کنید.
۲. دریافت و پرینت دو صفحه حاوی یک جدول ۳۴۲ خانه‌ای از آدرس:

https://seedpicker.net/guide/SeedPicker_Ticket_Cutouts.pdf

(همانطور که مشاهده می کنید این فایل حاوی یک جدول بسیار ساده است که در آن از ۱ تا ۳۴۲ نوشته شده است. برای تطبیق فایل‌ها به قسمت ضمیمه در انتهای همین راهنما مراجعه کنید)

۳. دریافت و پرینت پنج صفحه حاوی یک جدول برای جستجوی کلمات از آدرس:

https://seedpicker.net/guide/SeedPicker_Lookup_Table.pdf

۴. دریافت و پرینت یک صفحه برای نوشتن کلمات *BIP39 seed* از آدرس:

https://seedpicker.net/guide/SeedPicker_Seed_Form.pdf

۵. با استفاده از صفحه برش و کاتر یا با قیچی، خانه‌های جدول ۳۴۲ خانه‌ای که در مرحله دوم دانلود و پرینت کرده‌اید را با دقت بُرید و مراقب باشید هیچکدام از آن‌ها را گم نکنید و تا جایی که می‌توانید سعی کنید خانه‌ها هم اندازه بریده شوند. در نهایت شما این ۳۴۲ تکه کاغذ هم‌اندازه را درون یک کیسه پلاستیکی یا جعبه کوچک می‌ریزید که بتوانید آن را به راحتی هم بزنید و از آن برگه بردارید.

مرحله اول: تولید ۲۳ کلمه اول *Seed*

برگه‌های کاغذ پرینت شده «جدول جستجوی کلمات» و «جدول *Seed*» را در مقابل خود قرار دهید و بصورت تصادفی یک برگه از جعبه حاوی کاغذهای جدول ۳۴۲ صفحه‌ای بردارید و تاس را پرتاب کنید. کدی که روی برگه نوشته شده و شماره تاس را بر روی جدول جستجوی کلمات دنبال کنید تا کلمه اول از *Seed* را پیدا کنید و بر روی جدول *Seed* یادداشت کنید.

فراموش نکنید که باید حتماً برگه برداشته شده را دوباره به داخل جعبه برگردانید و به خوبی آن‌ها را هم بزنید.

این کار را ۲۳ بار تکرار کنید و فرم جدول *Seed* را پر کنید.

مرحله دوم: محاسبه کلمه ۱۲۴م

بر روی سیستمی که قبلاً آماده کرده‌اید مرورگر فایرفاکس را باز کنید و به آدرس زیر بروید:

seedpicker.net/calculator/last-word.html

فعلاً هیچ چیزی در این سایت وارد نکنید و اجازه دهید که این سایت کامل روی مرورگر شما باز شود.

برای تست کردن *Seed* می‌توانید از یک ابزار دیگر هم استفاده کنید. برای اینکار یک Tab جدید باز کنید و آدرس زیر را در مرورگرتان وارد کنید:

iancoleman.io/bip39

همچنان هیچ چیزی در این سایت‌ها وارد نکنید.

در این مرحله هرگونه ارتباط به شبکه داخلی یا اینترنت دستگاهتان را قطع کنید و از قطع بودن آن اطمینان حاصل کنید.

حالا به مرورگر فایرفاکس و به سایت seedpicker که در Tab اول باز شده برگردید. ۲۳ کلمه‌ای که ساخته‌اید را در آن وارد کنید و دکمه Calculate را بزنید. حالا می‌توانید کلمه ۲۴ام را روی کاغذ کلمات Seed خود بنویسید.

از سایت *iancoleman* که در Tab دوم باز کرده‌اید برای تست کلمات ۲۴تایی Seed و آدرس‌هایی که تولید شده‌اند استفاده کنید.

بعد از این مرحله کامپیوترتان را خاموش کنید.

جدول Seed را به هیچ کس نشان ندهید و تکرار می‌کنیم، به هیچ وجه از آن عکس نگیرید یا بطور دیجیتالی ذخیره نکنید. وقتی می‌خواهید از این Seed برای ساختن یک والت استفاده کنید می‌توانید از قابلیت انتخاب یک *passphrase* استفاده کنید که به کلمه ۲۵ام هم معروف است. به خاطر داشته باشید که کلمات Seed و *passphrase* (اگر از آن استفاده می‌کنید) باید در دوجای کاملاً مختلف نگهداری شوند.

در جریان ساختن Seed هر جا احساس کردید نکته‌ای از نکات امنیتی را نادیده گرفته‌اید، از همان جا کار را متوقف کنید و دوباره از اول شروع کنید.

این راهنما بر اساس روش تولید Seed که در سایت seedpicker شرح داده شده، تهیه شده است. برای اطلاعات بیشتر به این سایت در آدرس زیر مراجعه کنید.

<https://seedpicker.net>

چگونه می توانم با یک *Seed* استاندارد *BIP39* یک کیف پول در والت الکترا م بسازم؟

برای دیدن روش ساختن یک والت با *BIP39 Seed* فایل راهنما با عنوان «معرفی *Seed* بیت کوین و نحوه استفاده و نگهداری از آن در کیف پول الکترا م» را که در سایت bitcoind.me قرار دارد مطالعه کنید.

در این فایل همچنین روش به کار گرفتن والت الکترا م در حالت *Cold Storage* و *Watch-Only* شرح داده شده است. این نوع والت بصورت *Read-Only* فقط آدرس های شما را تولید می کند و اجازه خرج کردن یا جابجا کردن بیت کوین های شما را ندارد و اغلب از آن برای تولید آدرس و مشاهده دارایی استفاده می شود.

همچنین می توانید راهنمای نصب و بازیابی *Seed* بر روی والت الکترا م را در ویدیوهای آموزشی کانال ضیا صدر ([@Ziya_Sadr](https://www.youtube.com/@Ziya_Sadr)) روی یوتوب ببینید.

نکته امنیتی: حفاظت از کلمه های *Seed* به قدری مهم است که شما هرگز نباید بر روی یک سیستم کامپیوتری آنلاین این کلمات را بر روی کیبورد خود تایپ کنید. اما اگر به هر دلیل مجبور به انجام این کار شدید، حتماً از کیبورد مجازی سیستم عامل خود استفاده کنید. این نکته امنیتی را جدی بگیرید.

فرم‌های PDF مورد نیاز به انتهای همین فایل اضافه شده‌اند.

هرگونه استفاده از مطالب این راهنما برای همگان آزاد است.

گردآوری و ترجمه راهنما: ر.فرد

بازبینی و صفحه‌بندی: [@bitcoind.me](https://bitcoind.me)

پاییز ۱۳۹۹

bitcoind.me

منابع فارسی بیت‌کوین

معرفی کتاب‌ها، مقالات، خودآموزها، و بطور کلی منابع آموزشی و کاربردی معتبر حوزه بیت‌کوین، اقتصاد، و حریم خصوصی که توسط علاقمندان و فعالان جامعه فارسی‌زبان بیت‌کوین تالیف یا ترجمه شده‌اند

Raffle ticket cutouts (2 pages)

*Cut out all 342 tickets, following the lines as closely as possible.
Put the tickets in a small bag or box and mix them really well.*

T1-T171

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| T1 | T2 | T3 | T4 | T5 | T6 | T7 | T8 | T9 |
| T10 | T11 | T12 | T13 | T14 | T15 | T16 | T17 | T18 |
| T19 | T20 | T21 | T22 | T23 | T24 | T25 | T26 | T27 |
| T28 | T29 | T30 | T31 | T32 | T33 | T34 | T35 | T36 |
| T37 | T38 | T39 | T40 | T41 | T42 | T43 | T44 | T45 |
| T46 | T47 | T48 | T49 | T50 | T51 | T52 | T53 | T54 |
| T55 | T56 | T57 | T58 | T59 | T60 | T61 | T62 | T63 |
| T64 | T65 | T66 | T67 | T68 | T69 | T70 | T71 | T72 |
| T73 | T74 | T75 | T76 | T77 | T78 | T79 | T80 | T81 |
| T82 | T83 | T84 | T85 | T86 | T87 | T88 | T89 | T90 |
| T91 | T92 | T93 | T94 | T95 | T96 | T97 | T98 | T99 |
| T100 | T101 | T102 | T103 | T104 | T105 | T106 | T107 | T108 |
| T109 | T110 | T111 | T112 | T113 | T114 | T115 | T116 | T117 |
| T118 | T119 | T120 | T121 | T122 | T123 | T124 | T125 | T126 |
| T127 | T128 | T129 | T130 | T131 | T132 | T133 | T134 | T135 |
| T136 | T137 | T138 | T139 | T140 | T141 | T142 | T143 | T144 |
| T145 | T146 | T147 | T148 | T149 | T150 | T151 | T152 | T153 |
| T154 | T155 | T156 | T157 | T158 | T159 | T160 | T161 | T162 |
| T163 | T164 | T165 | T166 | T167 | T168 | T169 | T170 | T171 |

Raffle ticket cutouts (2 pages)

Cut out all 342 tickets, following the lines as closely as possible.

Put the tickets in a small bag or box and mix them really well.

T172-T342

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| T172 | T173 | T174 | T175 | T176 | T177 | T178 | T179 | T180 |
| T181 | T182 | T183 | T184 | T185 | T186 | T187 | T188 | T189 |
| T190 | T191 | T192 | T193 | T194 | T195 | T196 | T197 | T198 |
| T199 | T200 | T201 | T202 | T203 | T204 | T205 | T206 | T207 |
| T208 | T209 | T210 | T211 | T212 | T213 | T214 | T215 | T216 |
| T217 | T218 | T219 | T220 | T221 | T222 | T223 | T224 | T225 |
| T226 | T227 | T228 | T229 | T230 | T231 | T232 | T233 | T234 |
| T235 | T236 | T237 | T238 | T239 | T240 | T241 | T242 | T243 |
| T244 | T245 | T246 | T247 | T248 | T249 | T250 | T251 | T252 |
| T253 | T254 | T255 | T256 | T257 | T258 | T259 | T260 | T261 |
| T262 | T263 | T264 | T265 | T266 | T267 | T268 | T269 | T270 |
| T271 | T272 | T273 | T274 | T275 | T276 | T277 | T278 | T279 |
| T280 | T281 | T282 | T283 | T284 | T285 | T286 | T287 | T288 |
| T289 | T290 | T291 | T292 | T293 | T294 | T295 | T296 | T297 |
| T298 | T299 | T300 | T301 | T302 | T303 | T304 | T305 | T306 |
| T307 | T308 | T309 | T310 | T311 | T312 | T313 | T314 | T315 |
| T316 | T317 | T318 | T319 | T320 | T321 | T322 | T323 | T324 |
| T325 | T326 | T327 | T328 | T329 | T330 | T331 | T332 | T333 |
| T334 | T335 | T336 | T337 | T338 | T339 | T340 | T341 | T342 |

SeedPicker Lookup Table

Draw one ticket → Roll the six sided die → lookup the word and write it on the seed form → Repeat 23 times.

Do not use a computer of any kind to note the results! Use paper only and keep it hidden/secret.

If you use this list on a computer, do not use Ctrl-F or similar to find your words (your keystrokes may leak)

You should validate that this table corresponds to the official word list. Google "BIP39 wordlist" and make sure the words below have the official numbers

| Drawn Ticket | Die roll result | | | | | |
|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| T1 | 1 / abandon | 2 / ability | 3 / able | 4 / about | 5 / above | 6 / absent |
| T2 | 7 / absorb | 8 / abstract | 9 / absurd | 10 / abuse | 11 / access | 12 / accident |
| T3 | 13 / account | 14 / accuse | 15 / achieve | 16 / acid | 17 / acoustic | 18 / acquire |
| T4 | 19 / across | 20 / act | 21 / action | 22 / actor | 23 / actress | 24 / actual |
| T5 | 25 / adapt | 26 / add | 27 / addict | 28 / address | 29 / adjust | 30 / admit |
| T6 | 31 / adult | 32 / advance | 33 / advice | 34 / aerobic | 35 / affair | 36 / afford |
| T7 | 37 / afraid | 38 / again | 39 / age | 40 / agent | 41 / agree | 42 / ahead |
| T8 | 43 / aim | 44 / air | 45 / airport | 46 / aisle | 47 / alarm | 48 / album |
| T9 | 49 / alcohol | 50 / alert | 51 / alien | 52 / all | 53 / alley | 54 / allow |
| T10 | 55 / almost | 56 / alone | 57 / alpha | 58 / already | 59 / also | 60 / alter |
| T11 | 61 / always | 62 / amateur | 63 / amazing | 64 / among | 65 / amount | 66 / amused |
| T12 | 67 / analyst | 68 / anchor | 69 / ancient | 70 / anger | 71 / angle | 72 / angry |
| T13 | 73 / animal | 74 / ankle | 75 / announce | 76 / annual | 77 / another | 78 / answer |
| T14 | 79 / antenna | 80 / antique | 81 / anxiety | 82 / any | 83 / apart | 84 / apology |
| T15 | 85 / appear | 86 / apple | 87 / approve | 88 / april | 89 / arch | 90 / arctic |
| T16 | 91 / area | 92 / arena | 93 / argue | 94 / arm | 95 / armed | 96 / armor |
| T17 | 97 / army | 98 / around | 99 / arrange | 100 / arrest | 101 / arrive | 102 / arrow |
| T18 | 103 / art | 104 / artefact | 105 / artist | 106 / artwork | 107 / ask | 108 / aspect |
| T19 | 109 / assault | 110 / asset | 111 / assist | 112 / assume | 113 / asthma | 114 / athlete |
| T20 | 115 / atom | 116 / attack | 117 / attend | 118 / attitude | 119 / attract | 120 / auction |
| T21 | 121 / audit | 122 / august | 123 / aunt | 124 / author | 125 / auto | 126 / autumn |
| T22 | 127 / average | 128 / avocado | 129 / avoid | 130 / awake | 131 / aware | 132 / away |
| T23 | 133 / awesome | 134 / awful | 135 / awkward | 136 / axis | 137 / baby | 138 / bachelor |
| T24 | 139 / bacon | 140 / badge | 141 / bag | 142 / balance | 143 / balcony | 144 / ball |
| T25 | 145 / bamboo | 146 / banana | 147 / banner | 148 / bar | 149 / barely | 150 / bargain |
| T26 | 151 / barrel | 152 / base | 153 / basic | 154 / basket | 155 / battle | 156 / beach |
| T27 | 157 / bean | 158 / beauty | 159 / because | 160 / become | 161 / beef | 162 / before |
| T28 | 163 / begin | 164 / behave | 165 / behind | 166 / believe | 167 / below | 168 / belt |
| T29 | 169 / bench | 170 / benefit | 171 / best | 172 / betray | 173 / better | 174 / between |
| T30 | 175 / beyond | 176 / bicycle | 177 / bid | 178 / bike | 179 / bind | 180 / biology |
| T31 | 181 / bird | 182 / birth | 183 / bitter | 184 / black | 185 / blade | 186 / blame |
| T32 | 187 / blanket | 188 / blast | 189 / bleak | 190 / bless | 191 / blind | 192 / blood |
| T33 | 193 / blossom | 194 / blouse | 195 / blue | 196 / blur | 197 / blush | 198 / board |
| T34 | 199 / boat | 200 / body | 201 / boil | 202 / bomb | 203 / bone | 204 / bonus |
| T35 | 205 / book | 206 / boost | 207 / border | 208 / boring | 209 / borrow | 210 / boss |
| T36 | 211 / bottom | 212 / bounce | 213 / box | 214 / boy | 215 / bracket | 216 / brain |
| T37 | 217 / brand | 218 / brass | 219 / brave | 220 / bread | 221 / breeze | 222 / brick |
| T38 | 223 / bridge | 224 / brief | 225 / bright | 226 / bring | 227 / brisk | 228 / broccoli |
| T39 | 229 / broken | 230 / bronze | 231 / broom | 232 / brother | 233 / brown | 234 / brush |
| T40 | 235 / bubble | 236 / buddy | 237 / budget | 238 / buffalo | 239 / build | 240 / bulb |
| T41 | 241 / bulk | 242 / bullet | 243 / bundle | 244 / bunker | 245 / burden | 246 / burger |
| T42 | 247 / burst | 248 / bus | 249 / business | 250 / busy | 251 / butter | 252 / buyer |
| T43 | 253 / buzz | 254 / cabbage | 255 / cabin | 256 / cable | 257 / cactus | 258 / cage |
| T44 | 259 / cake | 260 / call | 261 / calm | 262 / camera | 263 / camp | 264 / can |
| T45 | 265 / canal | 266 / cancel | 267 / candy | 268 / cannon | 269 / canoe | 270 / canvas |
| T46 | 271 / canyon | 272 / capable | 273 / capital | 274 / captain | 275 / car | 276 / carbon |
| T47 | 277 / card | 278 / cargo | 279 / carpet | 280 / carry | 281 / cart | 282 / case |
| T48 | 283 / cash | 284 / casino | 285 / castle | 286 / casual | 287 / cat | 288 / catalog |
| T49 | 289 / catch | 290 / category | 291 / cattle | 292 / caught | 293 / cause | 294 / caution |
| T50 | 295 / cave | 296 / ceiling | 297 / celery | 298 / cement | 299 / census | 300 / century |
| T51 | 301 / cereal | 302 / certain | 303 / chair | 304 / chalk | 305 / champion | 306 / change |
| T52 | 307 / chaos | 308 / chapter | 309 / charge | 310 / chase | 311 / chat | 312 / cheap |
| T53 | 313 / check | 314 / cheese | 315 / chef | 316 / cherry | 317 / chest | 318 / chicken |
| T54 | 319 / chief | 320 / child | 321 / chimney | 322 / choice | 323 / choose | 324 / chronic |
| T55 | 325 / chuckle | 326 / chunk | 327 / churn | 328 / cigar | 329 / cinnamon | 330 / circle |
| T56 | 331 / citizen | 332 / city | 333 / civil | 334 / claim | 335 / clap | 336 / clarify |
| T57 | 337 / claw | 338 / clay | 339 / clean | 340 / clerk | 341 / clever | 342 / click |
| T58 | 343 / client | 344 / cliff | 345 / climb | 346 / clinic | 347 / clip | 348 / clock |
| T59 | 349 / clog | 350 / close | 351 / cloth | 352 / cloud | 353 / clown | 354 / club |
| T60 | 355 / clump | 356 / cluster | 357 / clutch | 358 / coach | 359 / coast | 360 / coconut |
| T61 | 361 / code | 362 / coffee | 363 / coil | 364 / coin | 365 / collect | 366 / color |
| T62 | 367 / column | 368 / combine | 369 / come | 370 / comfort | 371 / comic | 372 / common |
| T63 | 373 / company | 374 / concert | 375 / conduct | 376 / confirm | 377 / congress | 378 / connect |
| T64 | 379 / consider | 380 / control | 381 / convince | 382 / cook | 383 / cool | 384 / copper |
| T65 | 385 / copy | 386 / coral | 387 / core | 388 / corn | 389 / correct | 390 / cost |
| T66 | 391 / cotton | 392 / couch | 393 / country | 394 / couple | 395 / course | 396 / cousin |
| T67 | 397 / cover | 398 / coyote | 399 / crack | 400 / cradle | 401 / craft | 402 / cram |
| T68 | 403 / crane | 404 / crash | 405 / crater | 406 / crawl | 407 / crazy | 408 / cream |
| T69 | 409 / credit | 410 / creek | 411 / crew | 412 / cricket | 413 / crime | 414 / crisp |
| T70 | 415 / critic | 416 / crop | 417 / cross | 418 / crouch | 419 / crowd | 420 / crucial |
| T71 | 421 / cruel | 422 / cruise | 423 / crumble | 424 / crunch | 425 / crush | 426 / cry |
| T72 | 427 / crystal | 428 / cube | 429 / culture | 430 / cup | 431 / cupboard | 432 / curious |

SeedPicker Lookup Table

Draw one ticket → Roll the six sided die → lookup the word and write it on the seed form → Repeat 23 times.

Do not use a computer of any kind to note the results! Use paper only and keep it hidden/secret.

If you use this list on a computer, do not use Ctrl-F or similar to find your words (your keystrokes may leak)

You should validate that this table corresponds to the official word list. Google "BIP39 wordlist" and make sure the words below have the official numbers

| Drawn Ticket | Die roll result | | | | | |
|--------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| T73 | 433 / current | 434 / curtain | 435 / curve | 436 / cushion | 437 / custom | 438 / cute |
| T74 | 439 / cycle | 440 / dad | 441 / damage | 442 / damp | 443 / dance | 444 / danger |
| T75 | 445 / daring | 446 / dash | 447 / daughter | 448 / dawn | 449 / day | 450 / deal |
| T76 | 451 / debate | 452 / debris | 453 / decade | 454 / december | 455 / decide | 456 / decline |
| T77 | 457 / decorate | 458 / decrease | 459 / deer | 460 / defense | 461 / define | 462 / defy |
| T78 | 463 / degree | 464 / delay | 465 / deliver | 466 / demand | 467 / demise | 468 / denial |
| T79 | 469 / dentist | 470 / deny | 471 / depart | 472 / depend | 473 / deposit | 474 / depth |
| T80 | 475 / deputy | 476 / derive | 477 / describe | 478 / desert | 479 / design | 480 / desk |
| T81 | 481 / despair | 482 / destroy | 483 / detail | 484 / detect | 485 / develop | 486 / device |
| T82 | 487 / devote | 488 / diagram | 489 / dial | 490 / diamond | 491 / diary | 492 / dice |
| T83 | 493 / diesel | 494 / diet | 495 / differ | 496 / digital | 497 / dignity | 498 / dilemma |
| T84 | 499 / dinner | 500 / dinosaur | 501 / direct | 502 / dirt | 503 / disagree | 504 / discover |
| T85 | 505 / disease | 506 / dish | 507 / dismiss | 508 / disorder | 509 / display | 510 / distance |
| T86 | 511 / divert | 512 / divide | 513 / divorce | 514 / dizzy | 515 / doctor | 516 / document |
| T87 | 517 / dog | 518 / doll | 519 / dolphin | 520 / domain | 521 / donate | 522 / donkey |
| T88 | 523 / donor | 524 / door | 525 / dose | 526 / double | 527 / dove | 528 / draft |
| T89 | 529 / dragon | 530 / drama | 531 / drastic | 532 / draw | 533 / dream | 534 / dress |
| T90 | 535 / drift | 536 / drill | 537 / drink | 538 / drip | 539 / drive | 540 / drop |
| T91 | 541 / drum | 542 / dry | 543 / duck | 544 / dumb | 545 / dune | 546 / during |
| T92 | 547 / dust | 548 / dutch | 549 / duty | 550 / dwarf | 551 / dynamic | 552 / eager |
| T93 | 553 / eagle | 554 / early | 555 / earn | 556 / earth | 557 / easily | 558 / east |
| T94 | 559 / easy | 560 / echo | 561 / ecology | 562 / economy | 563 / edge | 564 / edit |
| T95 | 565 / educate | 566 / effort | 567 / egg | 568 / eight | 569 / either | 570 / elbow |
| T96 | 571 / elder | 572 / electric | 573 / elegant | 574 / element | 575 / elephant | 576 / elevator |
| T97 | 577 / elite | 578 / else | 579 / embark | 580 / embody | 581 / embrace | 582 / emerge |
| T98 | 583 / emotion | 584 / employ | 585 / empower | 586 / empty | 587 / enable | 588 / enact |
| T99 | 589 / end | 590 / endless | 591 / endorse | 592 / enemy | 593 / energy | 594 / enforce |
| T100 | 595 / engage | 596 / engine | 597 / enhance | 598 / enjoy | 599 / enlist | 600 / enough |
| T101 | 601 / enrich | 602 / enroll | 603 / ensure | 604 / enter | 605 / entire | 606 / entry |
| T102 | 607 / envelope | 608 / episode | 609 / equal | 610 / equip | 611 / era | 612 / erase |
| T103 | 613 / erode | 614 / erosion | 615 / error | 616 / erupt | 617 / escape | 618 / essay |
| T104 | 619 / essence | 620 / estate | 621 / eternal | 622 / ethics | 623 / evidence | 624 / evil |
| T105 | 625 / evoke | 626 / evolve | 627 / exact | 628 / example | 629 / excess | 630 / exchange |
| T106 | 631 / excite | 632 / exclude | 633 / excuse | 634 / execute | 635 / exercise | 636 / exhaust |
| T107 | 637 / exhibit | 638 / exile | 639 / exist | 640 / exit | 641 / exotic | 642 / expand |
| T108 | 643 / expect | 644 / expire | 645 / explain | 646 / expose | 647 / express | 648 / extend |
| T109 | 649 / extra | 650 / eye | 651 / eyebrow | 652 / fabric | 653 / face | 654 / faculty |
| T110 | 655 / fade | 656 / faint | 657 / faith | 658 / fall | 659 / false | 660 / fame |
| T111 | 661 / family | 662 / famous | 663 / fan | 664 / fancy | 665 / fantasy | 666 / farm |
| T112 | 667 / fashion | 668 / fat | 669 / fatal | 670 / father | 671 / fatigue | 672 / fault |
| T113 | 673 / favorite | 674 / feature | 675 / february | 676 / federal | 677 / fee | 678 / feed |
| T114 | 679 / feel | 680 / female | 681 / fence | 682 / festival | 683 / fetch | 684 / fever |
| T115 | 685 / few | 686 / fiber | 687 / fiction | 688 / field | 689 / figure | 690 / file |
| T116 | 691 / film | 692 / filter | 693 / final | 694 / find | 695 / fine | 696 / finger |
| T117 | 697 / finish | 698 / fire | 699 / firm | 700 / first | 701 / fiscal | 702 / fish |
| T118 | 703 / fit | 704 / fitness | 705 / fix | 706 / flag | 707 / flame | 708 / flash |
| T119 | 709 / flat | 710 / flavor | 711 / flee | 712 / flight | 713 / flip | 714 / float |
| T120 | 715 / flock | 716 / floor | 717 / flower | 718 / fluid | 719 / flush | 720 / fly |
| T121 | 721 / foam | 722 / focus | 723 / fog | 724 / foil | 725 / fold | 726 / follow |
| T122 | 727 / food | 728 / foot | 729 / force | 730 / forest | 731 / forget | 732 / fork |
| T123 | 733 / fortune | 734 / forum | 735 / forward | 736 / fossil | 737 / foster | 738 / found |
| T124 | 739 / fox | 740 / fragile | 741 / frame | 742 / frequent | 743 / fresh | 744 / friend |
| T125 | 745 / fringe | 746 / frog | 747 / front | 748 / frost | 749 / frown | 750 / frozen |
| T126 | 751 / fruit | 752 / fuel | 753 / fun | 754 / funny | 755 / furnace | 756 / fury |
| T127 | 757 / future | 758 / gadget | 759 / gain | 760 / galaxy | 761 / gallery | 762 / game |
| T128 | 763 / gap | 764 / garage | 765 / garbage | 766 / garden | 767 / garlic | 768 / garment |
| T129 | 769 / gas | 770 / gasp | 771 / gate | 772 / gather | 773 / gauge | 774 / gaze |
| T130 | 775 / general | 776 / genius | 777 / genre | 778 / gentle | 779 / genuine | 780 / gesture |
| T131 | 781 / ghost | 782 / giant | 783 / gift | 784 / giggle | 785 / ginger | 786 / giraffe |
| T132 | 787 / girl | 788 / give | 789 / glad | 790 / glance | 791 / glare | 792 / glass |
| T133 | 793 / glide | 794 / glimpse | 795 / globe | 796 / gloom | 797 / glory | 798 / glove |
| T134 | 799 / glow | 800 / glue | 801 / goat | 802 / goddess | 803 / gold | 804 / good |
| T135 | 805 / goose | 806 / gorilla | 807 / gospel | 808 / gossip | 809 / govern | 810 / gown |
| T136 | 811 / grab | 812 / grace | 813 / grain | 814 / grant | 815 / grape | 816 / grass |
| T137 | 817 / gravity | 818 / great | 819 / green | 820 / grid | 821 / grief | 822 / grit |
| T138 | 823 / grocery | 824 / group | 825 / grow | 826 / grunt | 827 / guard | 828 / guess |
| T139 | 829 / guide | 830 / guilt | 831 / guitar | 832 / gun | 833 / gym | 834 / habit |
| T140 | 835 / hair | 836 / half | 837 / hammer | 838 / hamster | 839 / hand | 840 / happy |
| T141 | 841 / harbor | 842 / hard | 843 / harsh | 844 / harvest | 845 / hat | 846 / have |
| T142 | 847 / hawk | 848 / hazard | 849 / head | 850 / health | 851 / heart | 852 / heavy |
| T143 | 853 / hedgehog | 854 / height | 855 / hello | 856 / helmet | 857 / help | 858 / hen |
| T144 | 859 / hero | 860 / hidden | 861 / high | 862 / hill | 863 / hint | 864 / hip |

SeedPicker Lookup Table

Draw one ticket → Roll the six sided die → lookup the word and write it on the seed form → Repeat 23 times.

Do not use a computer of any kind to note the results! Use paper only and keep it hidden/secret.

If you use this list on a computer, do not use Ctrl-F or similar to find your words (your keystrokes may leak)

You should validate that this table corresponds to the official word list. Google "BIP39 wordlist" and make sure the words below have the official numbers

| Drawn Ticket | Die roll result | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| T145 | 865 / hire | 866 / history | 867 / hobby | 868 / hockey | 869 / hold | 870 / hole |
| T146 | 871 / holiday | 872 / hollow | 873 / home | 874 / honey | 875 / hood | 876 / hope |
| T147 | 877 / horn | 878 / horror | 879 / horse | 880 / hospital | 881 / host | 882 / hotel |
| T148 | 883 / hour | 884 / hover | 885 / hub | 886 / huge | 887 / human | 888 / humble |
| T149 | 889 / humor | 890 / hundred | 891 / hungry | 892 / hunt | 893 / hurdle | 894 / hurry |
| T150 | 895 / hurt | 896 / husband | 897 / hybrid | 898 / ice | 899 / icon | 900 / idea |
| T151 | 901 / identify | 902 / idle | 903 / ignore | 904 / ill | 905 / illegal | 906 / illness |
| T152 | 907 / image | 908 / imitate | 909 / immense | 910 / immune | 911 / impact | 912 / impose |
| T153 | 913 / improve | 914 / impulse | 915 / inch | 916 / include | 917 / income | 918 / increase |
| T154 | 919 / index | 920 / indicate | 921 / indoor | 922 / industry | 923 / infant | 924 / inflict |
| T155 | 925 / inform | 926 / inhale | 927 / inherit | 928 / initial | 929 / inject | 930 / injury |
| T156 | 931 / inmate | 932 / inner | 933 / innocent | 934 / input | 935 / inquiry | 936 / insane |
| T157 | 937 / insect | 938 / inside | 939 / inspire | 940 / install | 941 / intact | 942 / interest |
| T158 | 943 / into | 944 / invest | 945 / invite | 946 / involve | 947 / iron | 948 / island |
| T159 | 949 / isolate | 950 / issue | 951 / item | 952 / ivory | 953 / jacket | 954 / jaguar |
| T160 | 955 / jar | 956 / jazz | 957 / jealous | 958 / jeans | 959 / jelly | 960 / jewel |
| T161 | 961 / job | 962 / join | 963 / joke | 964 / journey | 965 / joy | 966 / judge |
| T162 | 967 / juice | 968 / jump | 969 / jungle | 970 / junior | 971 / junk | 972 / just |
| T163 | 973 / kangaroo | 974 / keen | 975 / keep | 976 / ketchup | 977 / key | 978 / kick |
| T164 | 979 / kid | 980 / kidney | 981 / kind | 982 / kingdom | 983 / kiss | 984 / kit |
| T165 | 985 / kitchen | 986 / kite | 987 / kitten | 988 / kiwi | 989 / knee | 990 / knife |
| T166 | 991 / knock | 992 / know | 993 / lab | 994 / label | 995 / labor | 996 / ladder |
| T167 | 997 / lady | 998 / lake | 999 / lamp | 1000 / language | 1001 / laptop | 1002 / large |
| T168 | 1003 / later | 1004 / latin | 1005 / laugh | 1006 / laundry | 1007 / lava | 1008 / law |
| T169 | 1009 / lawn | 1010 / lawsuit | 1011 / layer | 1012 / lazy | 1013 / leader | 1014 / leaf |
| T170 | 1015 / learn | 1016 / leave | 1017 / lecture | 1018 / left | 1019 / leg | 1020 / legal |
| T171 | 1021 / legend | 1022 / leisure | 1023 / lemon | 1024 / lend | 1025 / length | 1026 / lens |
| T172 | 1027 / leopard | 1028 / lesson | 1029 / letter | 1030 / level | 1031 / liar | 1032 / liberty |
| T173 | 1033 / library | 1034 / license | 1035 / life | 1036 / lift | 1037 / light | 1038 / like |
| T174 | 1039 / limb | 1040 / limit | 1041 / link | 1042 / lion | 1043 / liquid | 1044 / list |
| T175 | 1045 / little | 1046 / live | 1047 / lizard | 1048 / load | 1049 / loan | 1050 / lobster |
| T176 | 1051 / local | 1052 / lock | 1053 / logic | 1054 / lonely | 1055 / long | 1056 / loop |
| T177 | 1057 / lottery | 1058 / loud | 1059 / lounge | 1060 / love | 1061 / loyal | 1062 / lucky |
| T178 | 1063 / luggage | 1064 / lumber | 1065 / lunar | 1066 / lunch | 1067 / luxury | 1068 / lyrics |
| T179 | 1069 / machine | 1070 / mad | 1071 / magic | 1072 / magnet | 1073 / maid | 1074 / mail |
| T180 | 1075 / main | 1076 / major | 1077 / make | 1078 / mammal | 1079 / man | 1080 / manage |
| T181 | 1081 / mandate | 1082 / mango | 1083 / mansion | 1084 / manual | 1085 / maple | 1086 / marble |
| T182 | 1087 / March | 1088 / margin | 1089 / marine | 1090 / market | 1091 / marriage | 1092 / mask |
| T183 | 1093 / mass | 1094 / master | 1095 / match | 1096 / material | 1097 / math | 1098 / matrix |
| T184 | 1099 / matter | 1100 / maximum | 1101 / maze | 1102 / meadow | 1103 / mean | 1104 / measure |
| T185 | 1105 / meat | 1106 / mechanic | 1107 / medal | 1108 / media | 1109 / melody | 1110 / melt |
| T186 | 1111 / member | 1112 / memory | 1113 / mention | 1114 / menu | 1115 / mercy | 1116 / merge |
| T187 | 1117 / merit | 1118 / merry | 1119 / mesh | 1120 / message | 1121 / metal | 1122 / method |
| T188 | 1123 / middle | 1124 / midnight | 1125 / milk | 1126 / million | 1127 / mimic | 1128 / mind |
| T189 | 1129 / minimum | 1130 / minor | 1131 / minute | 1132 / miracle | 1133 / mirror | 1134 / misery |
| T190 | 1135 / miss | 1136 / mistake | 1137 / mix | 1138 / mixed | 1139 / mixture | 1140 / mobile |
| T191 | 1141 / model | 1142 / modify | 1143 / mom | 1144 / moment | 1145 / monitor | 1146 / monkey |
| T192 | 1147 / monster | 1148 / month | 1149 / moon | 1150 / moral | 1151 / more | 1152 / morning |
| T193 | 1153 / mosquito | 1154 / mother | 1155 / motion | 1156 / motor | 1157 / mountain | 1158 / mouse |
| T194 | 1159 / move | 1160 / movie | 1161 / much | 1162 / muffin | 1163 / mule | 1164 / multiply |
| T195 | 1165 / muscle | 1166 / museum | 1167 / mushroom | 1168 / music | 1169 / must | 1170 / mutual |
| T196 | 1171 / myself | 1172 / mystery | 1173 / myth | 1174 / naive | 1175 / name | 1176 / napkin |
| T197 | 1177 / narrow | 1178 / nasty | 1179 / nation | 1180 / nature | 1181 / near | 1182 / neck |
| T198 | 1183 / need | 1184 / negative | 1185 / neglect | 1186 / neither | 1187 / nephew | 1188 / nerve |
| T199 | 1189 / nest | 1190 / net | 1191 / network | 1192 / neutral | 1193 / never | 1194 / news |
| T200 | 1195 / next | 1196 / nice | 1197 / night | 1198 / noble | 1199 / noise | 1200 / nominee |
| T201 | 1201 / noodle | 1202 / normal | 1203 / north | 1204 / nose | 1205 / notable | 1206 / note |
| T202 | 1207 / nothing | 1208 / notice | 1209 / novel | 1210 / now | 1211 / nuclear | 1212 / number |
| T203 | 1213 / nurse | 1214 / nut | 1215 / oak | 1216 / obey | 1217 / object | 1218 / oblige |
| T204 | 1219 / obscure | 1220 / observe | 1221 / obtain | 1222 / obvious | 1223 / occur | 1224 / ocean |
| T205 | 1225 / October | 1226 / odor | 1227 / off | 1228 / offer | 1229 / office | 1230 / often |
| T206 | 1231 / oil | 1232 / okay | 1233 / old | 1234 / olive | 1235 / olympic | 1236 / omit |
| T207 | 1237 / once | 1238 / one | 1239 / onion | 1240 / online | 1241 / only | 1242 / open |
| T208 | 1243 / opera | 1244 / opinion | 1245 / oppose | 1246 / option | 1247 / orange | 1248 / orbit |
| T209 | 1249 / orchard | 1250 / order | 1251 / ordinary | 1252 / organ | 1253 / orient | 1254 / original |
| T210 | 1255 / orphan | 1256 / ostrich | 1257 / other | 1258 / outdoor | 1259 / outer | 1260 / output |
| T211 | 1261 / outside | 1262 / oval | 1263 / oven | 1264 / over | 1265 / own | 1266 / owner |
| T212 | 1267 / oxygen | 1268 / oyster | 1269 / ozone | 1270 / pact | 1271 / paddle | 1272 / page |
| T213 | 1273 / pair | 1274 / palace | 1275 / palm | 1276 / panda | 1277 / panel | 1278 / panic |
| T214 | 1279 / panther | 1280 / paper | 1281 / parade | 1282 / parent | 1283 / park | 1284 / parrot |
| T215 | 1285 / party | 1286 / pass | 1287 / patch | 1288 / path | 1289 / patient | 1290 / patrol |
| T216 | 1291 / pattern | 1292 / pause | 1293 / pave | 1294 / payment | 1295 / peace | 1296 / peanut |

SeedPicker Lookup Table

Draw one ticket → Roll the six sided die → lookup the word and write it on the seed form → Repeat 23 times.

Do not use a computer of any kind to note the results! Use paper only and keep it hidden/secret.

If you use this list on a computer, do not use Ctrl-F or similar to find your words (your keystrokes may leak)

You should validate that this table corresponds to the official word list. Google "BIP39 wordlist" and make sure the words below have the official numbers

| Drawn Ticket | Die roll result | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| T217 | 1297 / pear | 1298 / peasant | 1299 / pelican | 1300 / pen | 1301 / penalty | 1302 / pencil |
| T218 | 1303 / people | 1304 / pepper | 1305 / perfect | 1306 / permit | 1307 / person | 1308 / pet |
| T219 | 1309 / phone | 1310 / photo | 1311 / phrase | 1312 / physical | 1313 / piano | 1314 / picnic |
| T220 | 1315 / picture | 1316 / piece | 1317 / pig | 1318 / pigeon | 1319 / pill | 1320 / pilot |
| T221 | 1321 / pink | 1322 / pioneer | 1323 / pipe | 1324 / pistol | 1325 / pitch | 1326 / pizza |
| T222 | 1327 / place | 1328 / planet | 1329 / plastic | 1330 / plate | 1331 / play | 1332 / please |
| T223 | 1333 / pledge | 1334 / pluck | 1335 / plug | 1336 / plunge | 1337 / poem | 1338 / poet |
| T224 | 1339 / point | 1340 / polar | 1341 / pole | 1342 / police | 1343 / pond | 1344 / pony |
| T225 | 1345 / pool | 1346 / popular | 1347 / portion | 1348 / position | 1349 / possible | 1350 / post |
| T226 | 1351 / potato | 1352 / pottery | 1353 / poverty | 1354 / powder | 1355 / power | 1356 / practice |
| T227 | 1357 / praise | 1358 / predict | 1359 / prefer | 1360 / prepare | 1361 / present | 1362 / pretty |
| T228 | 1363 / prevent | 1364 / price | 1365 / pride | 1366 / primary | 1367 / print | 1368 / priority |
| T229 | 1369 / prison | 1370 / private | 1371 / prize | 1372 / problem | 1373 / process | 1374 / produce |
| T230 | 1375 / profit | 1376 / program | 1377 / project | 1378 / promote | 1379 / proof | 1380 / property |
| T231 | 1381 / prosper | 1382 / protect | 1383 / proud | 1384 / provide | 1385 / public | 1386 / pudding |
| T232 | 1387 / pull | 1388 / pulp | 1389 / pulse | 1390 / pumpkin | 1391 / punch | 1392 / pupil |
| T233 | 1393 / puppy | 1394 / purchase | 1395 / purity | 1396 / purpose | 1397 / purse | 1398 / push |
| T234 | 1399 / put | 1400 / puzzle | 1401 / pyramid | 1402 / quality | 1403 / quantum | 1404 / quarter |
| T235 | 1405 / question | 1406 / quick | 1407 / quit | 1408 / quiz | 1409 / quote | 1410 / rabbit |
| T236 | 1411 / raccoon | 1412 / race | 1413 / rack | 1414 / radar | 1415 / radio | 1416 / rail |
| T237 | 1417 / rain | 1418 / raise | 1419 / rally | 1420 / ramp | 1421 / ranch | 1422 / random |
| T238 | 1423 / range | 1424 / rapid | 1425 / rare | 1426 / rate | 1427 / rather | 1428 / raven |
| T239 | 1429 / raw | 1430 / razor | 1431 / ready | 1432 / real | 1433 / reason | 1434 / rebel |
| T240 | 1435 / rebuild | 1436 / recall | 1437 / receive | 1438 / recipe | 1439 / record | 1440 / recycle |
| T241 | 1441 / reduce | 1442 / reflect | 1443 / reform | 1444 / refuse | 1445 / region | 1446 / regret |
| T242 | 1447 / regular | 1448 / reject | 1449 / relax | 1450 / release | 1451 / relief | 1452 / rely |
| T243 | 1453 / remain | 1454 / remember | 1455 / remind | 1456 / remove | 1457 / render | 1458 / renew |
| T244 | 1459 / rent | 1460 / reopen | 1461 / repair | 1462 / repeat | 1463 / replace | 1464 / report |
| T245 | 1465 / require | 1466 / rescue | 1467 / resemble | 1468 / resist | 1469 / resource | 1470 / response |
| T246 | 1471 / result | 1472 / retire | 1473 / retreat | 1474 / return | 1475 / reunion | 1476 / reveal |
| T247 | 1477 / review | 1478 / reward | 1479 / rhythm | 1480 / rib | 1481 / ribbon | 1482 / rice |
| T248 | 1483 / rich | 1484 / ride | 1485 / ridge | 1486 / rifle | 1487 / right | 1488 / rigid |
| T249 | 1489 / ring | 1490 / riot | 1491 / ripple | 1492 / risk | 1493 / ritual | 1494 / rival |
| T250 | 1495 / river | 1496 / road | 1497 / roast | 1498 / robot | 1499 / robust | 1500 / rocket |
| T251 | 1501 / romance | 1502 / roof | 1503 / rookie | 1504 / room | 1505 / rose | 1506 / rotate |
| T252 | 1507 / rough | 1508 / round | 1509 / route | 1510 / royal | 1511 / rubber | 1512 / rude |
| T253 | 1513 / rug | 1514 / rule | 1515 / run | 1516 / runway | 1517 / rural | 1518 / sad |
| T254 | 1519 / saddle | 1520 / sadness | 1521 / safe | 1522 / sail | 1523 / salad | 1524 / salmon |
| T255 | 1525 / salon | 1526 / salt | 1527 / salute | 1528 / same | 1529 / sample | 1530 / sand |
| T256 | 1531 / satisfy | 1532 / satoshi | 1533 / sauce | 1534 / sausage | 1535 / save | 1536 / say |
| T257 | 1537 / scale | 1538 / scan | 1539 / scare | 1540 / scatter | 1541 / scene | 1542 / scheme |
| T258 | 1543 / school | 1544 / science | 1545 / scissors | 1546 / scorpion | 1547 / scout | 1548 / scrap |
| T259 | 1549 / screen | 1550 / script | 1551 / scrub | 1552 / sea | 1553 / search | 1554 / season |
| T260 | 1555 / seat | 1556 / second | 1557 / secret | 1558 / section | 1559 / security | 1560 / seed |
| T261 | 1561 / seek | 1562 / segment | 1563 / select | 1564 / sell | 1565 / seminar | 1566 / senior |
| T262 | 1567 / sense | 1568 / sentence | 1569 / series | 1570 / service | 1571 / session | 1572 / settle |
| T263 | 1573 / setup | 1574 / seven | 1575 / shadow | 1576 / shaft | 1577 / shallow | 1578 / share |
| T264 | 1579 / shed | 1580 / shell | 1581 / sheriff | 1582 / shield | 1583 / shift | 1584 / shine |
| T265 | 1585 / ship | 1586 / shiver | 1587 / shock | 1588 / shoe | 1589 / shoot | 1590 / shop |
| T266 | 1591 / short | 1592 / shoulder | 1593 / shove | 1594 / shrimp | 1595 / shrug | 1596 / shuffle |
| T267 | 1597 / shy | 1598 / sibling | 1599 / sick | 1600 / side | 1601 / siege | 1602 / sight |
| T268 | 1603 / sign | 1604 / silent | 1605 / silk | 1606 / silly | 1607 / silver | 1608 / similar |
| T269 | 1609 / simple | 1610 / since | 1611 / sing | 1612 / siren | 1613 / sister | 1614 / situate |
| T270 | 1615 / six | 1616 / size | 1617 / skate | 1618 / sketch | 1619 / ski | 1620 / skill |
| T271 | 1621 / skin | 1622 / skirt | 1623 / skull | 1624 / slab | 1625 / slam | 1626 / sleep |
| T272 | 1627 / slender | 1628 / slice | 1629 / slide | 1630 / slight | 1631 / slim | 1632 / slogan |
| T273 | 1633 / slot | 1634 / slow | 1635 / slush | 1636 / small | 1637 / smart | 1638 / smile |
| T274 | 1639 / smoke | 1640 / smooth | 1641 / snack | 1642 / snake | 1643 / snap | 1644 / sniff |
| T275 | 1645 / snow | 1646 / soap | 1647 / soccer | 1648 / social | 1649 / sock | 1650 / soda |
| T276 | 1651 / soft | 1652 / solar | 1653 / soldier | 1654 / solid | 1655 / solution | 1656 / solve |
| T277 | 1657 / someone | 1658 / song | 1659 / soon | 1660 / sorry | 1661 / sort | 1662 / soul |
| T278 | 1663 / sound | 1664 / soup | 1665 / source | 1666 / south | 1667 / space | 1668 / spare |
| T279 | 1669 / spatial | 1670 / spawn | 1671 / speak | 1672 / special | 1673 / speed | 1674 / spell |
| T280 | 1675 / spend | 1676 / sphere | 1677 / spice | 1678 / spider | 1679 / spike | 1680 / spin |
| T281 | 1681 / spirit | 1682 / split | 1683 / spoil | 1684 / sponsor | 1685 / spoon | 1686 / sport |
| T282 | 1687 / spot | 1688 / spray | 1689 / spread | 1690 / spring | 1691 / spy | 1692 / square |
| T283 | 1693 / squeeze | 1694 / squirrel | 1695 / stable | 1696 / stadium | 1697 / staff | 1698 / stage |
| T284 | 1699 / stairs | 1700 / stamp | 1701 / stand | 1702 / start | 1703 / state | 1704 / stay |
| T285 | 1705 / steak | 1706 / steel | 1707 / stem | 1708 / step | 1709 / stereo | 1710 / stick |
| T286 | 1711 / still | 1712 / sting | 1713 / stock | 1714 / stomach | 1715 / stone | 1716 / stool |
| T287 | 1717 / story | 1718 / stove | 1719 / strategy | 1720 / street | 1721 / strike | 1722 / strong |
| T288 | 1723 / struggle | 1724 / student | 1725 / stuff | 1726 / stumble | 1727 / style | 1728 / subject |

SeedPicker Lookup Table

Draw one ticket → Roll the six sided die → lookup the word and write it on the seed form → Repeat 23 times.

Do not use a computer of any kind to note the results! Use paper only and keep it hidden/secret.

If you use this list on a computer, do not use Ctrl-F or similar to find your words (your keystrokes may leak)

You should validate that this table corresponds to the official word list. Google "BIP39 wordlist" and make sure the words below have the official numbers

| Drawn Ticket | Die roll result | | | | | |
|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| T289 | 1729 / submit | 1730 / subway | 1731 / success | 1732 / such | 1733 / sudden | 1734 / suffer |
| T290 | 1735 / sugar | 1736 / suggest | 1737 / suit | 1738 / summer | 1739 / sun | 1740 / sunny |
| T291 | 1741 / sunset | 1742 / super | 1743 / supply | 1744 / supreme | 1745 / sure | 1746 / surface |
| T292 | 1747 / surge | 1748 / surprise | 1749 / surround | 1750 / survey | 1751 / suspect | 1752 / sustain |
| T293 | 1753 / swallow | 1754 / swamp | 1755 / swap | 1756 / swarm | 1757 / swear | 1758 / sweet |
| T294 | 1759 / swift | 1760 / swim | 1761 / swing | 1762 / switch | 1763 / sword | 1764 / symbol |
| T295 | 1765 / symptom | 1766 / syrup | 1767 / system | 1768 / table | 1769 / tackle | 1770 / tag |
| T296 | 1771 / tail | 1772 / talent | 1773 / talk | 1774 / tank | 1775 / tape | 1776 / target |
| T297 | 1777 / task | 1778 / taste | 1779 / tattoo | 1780 / taxi | 1781 / teach | 1782 / team |
| T298 | 1783 / tell | 1784 / ten | 1785 / tenant | 1786 / tennis | 1787 / tent | 1788 / term |
| T299 | 1789 / test | 1790 / text | 1791 / thank | 1792 / that | 1793 / theme | 1794 / then |
| T300 | 1795 / theory | 1796 / there | 1797 / they | 1798 / thing | 1799 / this | 1800 / thought |
| T301 | 1801 / three | 1802 / thrive | 1803 / throw | 1804 / thumb | 1805 / thunder | 1806 / ticket |
| T302 | 1807 / tide | 1808 / tiger | 1809 / tilt | 1810 / timber | 1811 / time | 1812 / tiny |
| T303 | 1813 / tip | 1814 / tired | 1815 / tissue | 1816 / title | 1817 / toast | 1818 / tobacco |
| T304 | 1819 / today | 1820 / toddler | 1821 / toe | 1822 / together | 1823 / toilet | 1824 / token |
| T305 | 1825 / tomato | 1826 / tomorrow | 1827 / tone | 1828 / tongue | 1829 / tonight | 1830 / tool |
| T306 | 1831 / tooth | 1832 / top | 1833 / topic | 1834 / topple | 1835 / torch | 1836 / tornado |
| T307 | 1837 / tortoise | 1838 / toss | 1839 / total | 1840 / tourist | 1841 / toward | 1842 / tower |
| T308 | 1843 / town | 1844 / toy | 1845 / track | 1846 / trade | 1847 / traffic | 1848 / tragic |
| T309 | 1849 / train | 1850 / transfer | 1851 / trap | 1852 / trash | 1853 / travel | 1854 / tray |
| T310 | 1855 / treat | 1856 / tree | 1857 / trend | 1858 / trial | 1859 / tribe | 1860 / trick |
| T311 | 1861 / trigger | 1862 / trim | 1863 / trip | 1864 / trophy | 1865 / trouble | 1866 / truck |
| T312 | 1867 / true | 1868 / truly | 1869 / trumpet | 1870 / trust | 1871 / truth | 1872 / try |
| T313 | 1873 / tube | 1874 / tuition | 1875 / tumble | 1876 / tuna | 1877 / tunnel | 1878 / turkey |
| T314 | 1879 / turn | 1880 / turtle | 1881 / twelve | 1882 / twenty | 1883 / twice | 1884 / twin |
| T315 | 1885 / twist | 1886 / two | 1887 / type | 1888 / typical | 1889 / ugly | 1890 / umbrella |
| T316 | 1891 / unable | 1892 / unaware | 1893 / uncle | 1894 / uncover | 1895 / under | 1896 / undo |
| T317 | 1897 / unfair | 1898 / unfold | 1899 / unhappy | 1900 / uniform | 1901 / unique | 1902 / unit |
| T318 | 1903 / universe | 1904 / unknown | 1905 / unlock | 1906 / until | 1907 / unusual | 1908 / unveil |
| T319 | 1909 / update | 1910 / upgrade | 1911 / uphold | 1912 / upon | 1913 / upper | 1914 / upset |
| T320 | 1915 / urban | 1916 / urge | 1917 / usage | 1918 / use | 1919 / used | 1920 / useful |
| T321 | 1921 / useless | 1922 / usual | 1923 / utility | 1924 / vacant | 1925 / vacuum | 1926 / vague |
| T322 | 1927 / valid | 1928 / valley | 1929 / valve | 1930 / van | 1931 / vanish | 1932 / vapor |
| T323 | 1933 / various | 1934 / vast | 1935 / vault | 1936 / vehicle | 1937 / velvet | 1938 / vendor |
| T324 | 1939 / venture | 1940 / venue | 1941 / verb | 1942 / verify | 1943 / version | 1944 / very |
| T325 | 1945 / vessel | 1946 / veteran | 1947 / viable | 1948 / vibrant | 1949 / vicious | 1950 / victory |
| T326 | 1951 / video | 1952 / view | 1953 / village | 1954 / vintage | 1955 / violin | 1956 / virtual |
| T327 | 1957 / virus | 1958 / visa | 1959 / visit | 1960 / visual | 1961 / vital | 1962 / vivid |
| T328 | 1963 / vocal | 1964 / voice | 1965 / void | 1966 / volcano | 1967 / volume | 1968 / vote |
| T329 | 1969 / voyage | 1970 / wage | 1971 / wagon | 1972 / wait | 1973 / walk | 1974 / wall |
| T330 | 1975 / walnut | 1976 / want | 1977 / warfare | 1978 / warm | 1979 / warrior | 1980 / wash |
| T331 | 1981 / wasp | 1982 / waste | 1983 / water | 1984 / wave | 1985 / way | 1986 / wealth |
| T332 | 1987 / weapon | 1988 / wear | 1989 / weasel | 1990 / weather | 1991 / web | 1992 / wedding |
| T333 | 1993 / weekend | 1994 / weird | 1995 / welcome | 1996 / west | 1997 / wet | 1998 / whale |
| T334 | 1999 / what | 2000 / wheat | 2001 / wheel | 2002 / when | 2003 / where | 2004 / whip |
| T335 | 2005 / whisper | 2006 / wide | 2007 / width | 2008 / wife | 2009 / wild | 2010 / will |
| T336 | 2011 / win | 2012 / window | 2013 / wine | 2014 / wing | 2015 / wink | 2016 / winner |
| T337 | 2017 / winter | 2018 / wire | 2019 / wisdom | 2020 / wise | 2021 / wish | 2022 / witness |
| T338 | 2023 / wolf | 2024 / woman | 2025 / wonder | 2026 / wood | 2027 / wool | 2028 / word |
| T339 | 2029 / work | 2030 / world | 2031 / worry | 2032 / worth | 2033 / wrap | 2034 / wreck |
| T340 | 2035 / wrestle | 2036 / wrist | 2037 / write | 2038 / wrong | 2039 / yard | 2040 / year |
| T341 | 2041 / yellow | 2042 / you | 2043 / young | 2044 / youth | 2045 / zebra | 2046 / zero |
| T342 | 2047 / zone | 2048 / zoo | Draw a new ticket! | Draw a new ticket! | Draw a new ticket! | Draw a new ticket! |

Seedpicker Seed form - Keep secret at all times!

WARNING! Read instructions carefully!

Never fill this form on a computer! You must print the document and use a pen or pencil.

- As soon as you start writing on this printout, you must keep it secret forever!
- Make sure nobody can see which tickets you draw!
- Make sure nobody can see what you are writing!
- Make sure your writing does not transfer to the surface below!

If you - at any point - suspect that any of the above is not fulfilled, start over from a new printout!

You need **this printout**, the 342 raffle tickets (T1-T342), a **six-sided die** and the **SeedPicker lookup table**.

Follow the instructions below, line by line. Fill in the empty cells

Mix the raffle tickets well between each draw!

| | | Ticket (T1-T342) | | Die Roll (1-6) | | Mnemonic word (from lookup table) | |
|----|---|---------------------|-------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|----|
| 1 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 1 |
| 2 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 2 |
| 3 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 3 |
| 4 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 4 |
| 5 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 5 |
| 6 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 6 |
| 7 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 7 |
| 8 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 8 |
| 9 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 9 |
| 10 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 10 |
| 11 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 11 |
| 12 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 12 |
| 13 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 13 |
| 14 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 14 |
| 15 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 15 |
| 16 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 16 |
| 17 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 17 |
| 18 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 18 |
| 19 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 19 |
| 20 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 20 |
| 21 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 21 |
| 22 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 22 |
| 23 | Draw a ticket → | T | Put the ticket back. Roll the die → | | Find word that matches ticket and roll → | | 23 |
| 24 | The 24th word is a checksum word, calculated using the other 23. Make sure this printout is kept hidden and then follow the instructions in Part 2 to calculate the 24th word. When finished, write it here → | | | | | | 24 |