

学生番号: n22003 氏名: 糸洲海也

サマリー

102の試験問題を説いた

問題番号	問題の要約	答え	正解	正誤	ノート
1	全ユーザー共通のPATH変数を定義するファイルとして適切なのはどれか。 A. /etc/profile B. /etc/.bashrc C. /etc/options D. /etc/.bash_profile E. /etc/absh_profile	A	A	○	・A以外のファイルは 存在しない。
2	環境変数を表示できるコマンドはどれか。 A. export B. env C. set D. top E. cat	B C	B C	○	・Aは変数の設定なので× ・Dはプロセスを表示するので× ・Eはファイルの内容を表示するので×
3	シェル変数varを環境変数として利用するためにはどのようなコマンドを実行するか。	export var	export var	○	特になし
4	エイリアスを定義を表示するためのコマンドはなにか。	alias	alias	○	特になし
5	以下のシェルスクリプトを実行した際に、変数「\$#」に格納される値は何か。 \$./testscript args1 args2	2	2	○	・スクリプトの引数を格納するから2

6	<p>次のスクリプトの下線部に当てはまる単語は何か。</p> <pre>while true do tail -n 10 /var/log/messages sleep 180 _____</pre>	done	done	○	<p>・「while」を使うと長くなるので自分なら以下のようにする</p> <pre>\$ watch -n 180 tail -n 10 /var/log/messages</pre>
7	<p>/etc/bashrcが存在すればそのファイルを実行するスクリプトで、以下のスクリプトの下線部に当てはまるのはどれか。</p> <pre>if _____; then . /etc/bashrc fi</pre> <p>A. `f /etc/bashrc` B. source /etc/bashrc C. [-f /etc/bashrc] D. (ls /etc/bashrc echo \$?) E. test -f /etc/bashrc</p>	CE	CE	○	<p>・Aは「-f」コマンドは無いので× ・Bはファイルが存在するかの判定ではなく実行なので× ・Dは/etc/bashrcがあれば0、なければ1を返すので×</p>
8	<p>シェルスクリプトを/usr/bin/bashで実行するためにファイルの1行目に記述するのは何か。</p>	#!/usr/bin/bash	#!/usr/bin/bash	○	特になし
9	<p>以下のコマンドを実行した時に表示されるのは何か。</p> <pre>\$ date Sat Mar 21 20:20:00 JST 2020 \$echo \$? _____</pre>	0	0	○	<p>・終了ステータスで、前回のコマンドが正常に終了すると0、そうでないと0以外が返される</p>

10	<p>下線部に当てはまるのは何か。</p> <pre>\$cat samplecode.sh case \$1 in 3 4 5) echo "Spring";; 6 7 8) echo "Summer";; 9 10 11) echo "Autumn";; 12 1 2) echo "Winter";;</pre> <hr/> <pre>\$ bash samplecode.sh 5 Spring \$ bash samplecode.sh 11 Autumn</pre>	easc	easc	○	特になし
11	192.168.3.0/24のブロードキャストアドレスは何か。		192.168.3.255	×	・ブロードキャストアドレスのホスト部は255になる。
12	<p>以下のIPアドレスでLAN内で自由にホストに割り当てられるアドレスはどれか。</p> <p>A. 192.168.254.254 B. 10.2.3.4 C. 172.30.20.10 D. 1.2.3.4 E. 192.186.0.1</p>	A B C	A B C	○	・プライベートアドレスはA、B、Cなのでそれ以外は×
13	<p>ネットワークサーバーとそれぞれのデフォルトのポートが適切なのはどれか。</p> <p>A. Webサーバー 80 B. NTPサーバー 22 C. SSHサーバー 23 D. メールサーバー 123 E. DNSサーバー 53</p>	A E	A E	○	<p>・BのNTPは123なので×</p> <p>・CのSSHは22なので×</p> <p>・Dのメールは25なので×</p>
14	pingなどのエラーメッセージや制御メッセージを送送するコネクションレス型のプロトコルをなんていうか。	ICMP	ICMP	○	特になし

15	<p>IPv6の説明として正しいのはどれか。</p> <p>A. IPv4は32ビットだが、IPv6は64ビット</p> <p>B. ::1/128はローカルループバック</p> <p>C. 16進数のアドレスを「:」で8つのブロックで区切る</p> <p>D. 最初のブロックは必ず0から始まる</p>	BC	BC	○	<p>・AのIPv6は64ビットは間違いで、128ビットが正しいので×</p> <p>・Dは必ず0から始まるとは限らないので×</p>
----	--	----	----	---	---