

Examen de Ejemplo
ISTQB Test Automation Engineer
Tabla de Respuestas

Examen creado por el American Software Testing Qualifications Board (ASTQB) 2018

Traducido por Quality Stream (<https://quality-stream.com/>)

Puede encontrar el examen oficial y la tabla de respuestas (en Inglés) aquí:

<https://astqb.org/certifications/test-automation-engineer-certification/>



Automatización de Pruebas - ASTQB - Clave de respuestas del examen de muestra

75 puntos posibles. 49 requeridos para aprobar (65%).

Pregunta	Respuesta	Descripción	Capítulo	Puntos
1	A	A es correcto. Según el plan de estudios, los recursos de prueba pueden usarse de manera más eficiente y efectiva con automatización de pruebas. B no es correcta porque las pruebas por lo general se ejecuta con mayor rapidez. C no es correcto porque la automatización proporcionará buena repetibilidad, no variabilidad. D no es correcto porque esto se considera una desventaja potencialmente costosa.	1.1.1	1
2	B	B es correcto. Al desacoplar la interacción GUI desde su apariencia, la apariencia puede cambiar (por ejemplo, campos que se mueven a diferentes partes de las ventanas) sin tener que recodificar las pruebas de automatización. A no es correcto porque es lo contrario a lo que queremos. C y D no son correctos porque la estrategia de pruebas debe concentrarse tanto en la interfaz de usuario como en las API.	1.2.1	1
3	C	C es correcto. Las capacidades de uso y de recuperación de errores de las API deben probarse como tal y debe ser accesible por su software. A no es correcto porque se necesitan pruebas para la API y procesamiento de archivos por lotes. B no es correcto porque eso es una parte del paquete que ya debería haber sido probado, pero probablemente sería una buena idea realizar pruebas de aceptación de usuarios (UAT). Aunque no sería lo único a probar. D no es correcto porque el procesamiento completo de los archivos por lotes, incluida la recuperación de errores, deben ser probados y se debería automatizar la generación	2.1.1	3

		e inyección de los archivos por lotes.		
4	B	<p>B es correcto.</p> <p>Dado que la empresa ya ha invertido una gran cantidad en la herramienta existente es mejor buscar una herramienta que pueda hacer solo esta parte de la automatización y pueda coexistir con la otra herramienta.</p> <p>A no es correcto porque eso invalidaría los grandes gastos ya realizados para la herramienta existente.</p> <p>C no es correcto porque podría ser una suposición peligrosa.</p> <p>D no es correcta porque está viendo una solución de automatización completa y verificar los correos electrónicos manualmente sería tedioso y propensos a errores.</p>	2.1.1	3
5	D	<p>D es correcto.</p> <p>Ya que están usando un objeto de tabla personalizado, podría resolver el problema si cambian a un objeto de tabla estándar. Esto puede no resolver el problema, pero definitivamente es lo primero que debe intentar.</p> <p>A no es correcto porque esto necesita ser probado como una aplicación móvil y el comportamiento podría ser diferente en escritorio.</p> <p>B no es correcto porque esto tomaría una cantidad significativa de esfuerzo cuando D podría proporcionar la solución mucho más fácilmente.</p> <p>C no es correcto porque la interfaz de usuario ya está bien. Es posible que sea necesario cambiarla si D no funciona, pero es mejor probar D primero.</p>	2.2.1	3
6	D	<p>D es correcto.</p> <p>La observabilidad y la controlabilidad son características en el diseño para la comprobabilidad (que pueda ser probado).</p>	2.3.1	1
7	A	<p>A es correcto.</p> <p>Asegurar que el SSP será compatible con las herramientas de automatización de pruebas existentes es</p>	2.3.1	1

		<p>importante para asegurar que las pruebas al SSP puedan ser automatizadas. B, C no son pertinentes en el diseño del SSP para la automatización de pruebas, pero pueden ser consideraciones en el diseño del SSP en general.</p> <p>Es poco probable que D sea deseado en absoluto porque el SSP no debe ser cambiado por la automatización de la prueba.</p>		
8	C	<p>C es correcto.</p> <p>Estas son las cuatro capas de la Arquitectura de automatización de pruebas genérica.</p>	3.1.1	1
9	B	<p>B es correcto.</p> <p>Este es un conjunto intensivo de datos de pruebas que se requerirán con muchos valores de entrada y salida a verificar. Los guiones basados en datos será el método más eficiente y esto debe ser definido en la capa de Definición de pruebas de la AAP.</p>	3.2.1	3
10	A	<p>A es correcto.</p> <p>La generación de pruebas será automatizada basado en el modelo que se utiliza para todas las pruebas.</p> <p>B no es correcto porque la capa de ejecución todavía es requerida.</p> <p>C no es correcto porque la adaptación puede ser necesaria dependiendo de cómo es implementado el software.</p> <p>D no es correcto porque el modelo en realidad no cubre nada: las pruebas seguirán siendo necesarias si las API van a ser probadas.</p>	3.2.2	1
11	A	<p>A es correcto.</p> <p>Esta es la principal ventaja. B es una desventaja. C no es una garantía y puede que ni siquiera esté relacionado dependiendo de lo que sea abstraído. D no es cierto, es probable que degrade el rendimiento.</p>	3.2.3	1
12	B	<p>B es correcto.</p> <p>Esto es una desventaja además de que</p>	3.2.3	1

		está tardando más en implementarse y es más costoso. A no es correcto. Esta es la primera ventaja. C no es una garantía y puede que ni siquiera esté relacionado dependiendo de lo que sea abstraído. D no es cierto, es probable que degrade el rendimiento.		
13	A	A es correcto. A menos que el SAP pueda saber qué regla se ejecutará, no puede anticipar el resultado y validarlo. B no es correcto porque las reglas controlan el resultado de la decisión, no el SAP. C no es correcto porque eso eliminar la utilidad de la automatización. D es no es correcto porque si bien esta información podría ser útil, particularmente si ocurre un error, esto no ayudará al SAP a lidiar con los datos cambiantes.	3.2.4	3
14	C	C es correcto. Este es el método más seguro y debe ser el de menor esfuerzo si fue bien diseñado en primer lugar. A no es correcto porque eliminarlas puede causar nuevos problemas en el código que no han sido vistos antes. B no es correcto debido a los posibles problemas de seguridad. D no es correcto porque no había otra manera de probar que el resultado era correcto	3.2.4	3
15	C	C es correcto. La capa de adaptación se utiliza para dar soporte el código necesario para probar las API en general.	3.3.1	2
16	C	C es correcto. La capa de ejecución contiene el registro y reporte de pruebas que deberán ocurrir para reportar con precisión los resultados de la prueba.	3.3.1	2
17	D	D es correcto. El objetivo de la reutilización se centra sobre la reutilización de todo el SAP para diferentes proyectos o productos. A, B y C	3.3.2	1

		también son metas para los componentes individuales, pero no para toda la solución.		
18	C	<p>C es correcto. Este es el proyecto del tamaño correcto y el nivel de criticidad adecuado para ser un buen proyecto piloto. A no es correcto porque el proyecto es grande y no mostrará el valor de la herramienta durante al menos dos años. B no es correcto porque el proyecto es crítico y ya está en problemas. D no es correcto porque el uso principal de la herramienta será para el desarrollo interno y mostrar esta automatización no probaría que la herramienta funcionaría para la mayoría del desarrollo realizado por su empresa.</p>	4.1.1	2
19	C	<p>C es correcto. La información de uso real debe ser capturada y utilizada para determinar la eficacia del SAP y comprender qué áreas del SAP están recibiendo más uso. A y B son interesantes de rastrear, pero no informan sobre el uso real o la eficacia. D no es correcta porque mientras la información sobre los defectos puede ser interesante, los reportes de gestión de los defectos no le dicen realmente nada sobre la eficacia.</p>	4.1.1	2
20	B	<p>B es correcto. Los guiones basados en palabras clave utilizan un alto nivel de abstracción y el arquitecto ha creado este complejo SAP que, aunque funciona bien ahora, puede ser difícil de mantener sin su conocimiento y experiencia. A y C no son correctos porque esto aún no ha sido un problema y no es el riesgo más significativo en este momento. D no es correcta porque no hay indicación de que los buenos estándares de codificación no están siendo aplicados.</p>	4.2.1	3
21	C	<p>C es correcto. El mayor riesgo de este sistema es que el SAP puede ser difícil de entender y la persona que lo diseñó se ha ido. Documentarlo ahora hará que el mantenimiento</p>	4.2.1	3

		<p>sea más fácil en el futuro.</p> <p>A no es correcto porque no hay razón para pensar que esto reducirá el riesgo. De hecho, puede aumentar debido al número de guiones que cambiarán. B es una buena idea, pero no abordará el riesgo principal. D no es correcto porque puede que no haya el conocimiento y recursos para hacer el scripting de todos los proyectos desde un grupo central.</p>		
22	A	<p>A es correcto. La aplicación de buenos estándares de nomenclatura para las partes de la suite de pruebas y el SAP lo hace más fácil para que alguien lo lea, entienda, cambie y mantenga el código.</p> <p>B no es correcta porque la duplicación de nombres puede ocurrir con cualquier estrategia de nomenclaturas y siempre debe estar prohibido.</p> <p>C no es correcto porque el nombre no es un factor en las funciones de check in/check out (entrada/salida)</p> <p>D no es correcto porque los equipos de software deben usar las convenciones estándar, no inventar las suyas propias.</p>	4.3.1	1
23	B	<p>B es correcto.</p> <p>Debido a que las pruebas de regresión están tomando la mayor cantidad de tiempo de los probadores manuales, automatizar las pruebas de regresión debe ser la primera tarea para la automatización de pruebas.</p> <p>El mejor juez de la eficacia de esta automatización será el esfuerzo de prueba manual equivalente (EPME) para ejecutar las mismas pruebas.</p> <p>A no es correcto porque la cobertura del código no es el objetivo, sino la cobertura de las pruebas de regresión.</p> <p>C no es correcto porque el principal enfoque de la automatización de las pruebas estará en la regresión de pruebas que deben tener una baja cantidad de defectos.</p> <p>D no es correcta porque la primera prioridad para la automatización son las pruebas de regresión, no las pruebas de aceptación de los builds.</p>	5.2.1	2

24	C	<p>C es correcto. Dado que las opciones son actualizar la automatización o recurrir a las pruebas manuales para los reportes, necesitas saber cómo los 60 días se comparan al esfuerzo equivalente de las pruebas manuales por ejecución (y el número de ejecuciones planificadas a lo largo de la vida del proyecto). A no es útil en este caso. B es una información útil, pero necesita ser considerada en términos de C. D no es correcto porque este tiempo no influye en si actualizar el código o no.</p>	5.2.1	2
25	A	<p>A es correcto. Estos son ejemplos de métricas de escritura de guiones de herramientas.</p>	5.1.1	1
26	D	<p>D es correcto. Este es un ejemplo de un falso fallo: cuando el código indica que ocurrió una falla pero en realidad no fue un fallo.</p>	5.1.1	1
27	B	<p>B es correcto. Necesitas saber la lectura de memoria al principio y al final de cada prueba, usted necesita saber qué prueba se está ejecutando actualmente (para ver cuál está fallando), necesitas saber qué pruebas están pasando y fallando y necesitas saber si múltiples ciclos de las mismas pruebas están siendo ejecutados (ya que el problema podría sólo ocurrir durante el 3er ciclo). 1 no es necesario porque la hora de inicio y finalización de cada prueba no es útil para resolver el problema de la memoria. 6 no es necesario porque no hay indicios de que se estén utilizando datos aleatorios. 7 no es necesario y ocuparía mucho espacio porque es poco probable que las capturas de pantalla sean útiles para cada caso fallido. Si pudieras obtener una captura de pantalla sólo del último, sería más interesante, particularmente si hay un mensaje de error pero una vez que se identifica el caso fallido, más instrumentación para esa prueba podría ser añadido.</p>	5.3.1	3

28	C	C es correcto. El reporte de ejecución de la prueba es un informe resumido que muestra tendencias y resumen de la información para los interesados. A, B y D son ejemplos de información que se encontraría en los registros de prueba en lugar del reporte de ejecución.	5.4.1	1
29	B	B es correcto. Dado que estas pruebas ya no están encontrando defectos, deben trasladarse a la suite de pruebas de regresión donde se pueden utilizar para detectar regresiones inesperadas. A no es correcto porque el código podría romperse mañana y las pruebas aún serían necesarias para asegurarse de detectar cualquier nuevo problema. C no es correcto porque sería demasiado tarde para solucionar cualquier problema que se podría encontrar. D no es correcto porque la suite funcional sería demasiado grande para ejecutarse eficientemente, particularmente si se usa para las pruebas de aceptación de los builds.	6.1.1	2
30	C	C es correcto. Los probadores manuales siempre serán necesarios y su conocimiento del dominio siempre será necesario para construir los archivos de palabras claves y los manejados por datos.	6.1.2	1
31	A	A es correcto. Cuando los datos se comparten entre pruebas, los datos deben ser almacenados y accedidos externamente. Esto puede significar que una prueba escribe los datos a una base de datos y la siguiente prueba recupera esos datos. Esto permite que las pruebas se ejecuten un poco independiente y también permite que los datos sean modificados o inyectados por las pruebas posteriores. B, C y D son incorrectos porque dan como resultado acoplamiento entre las pruebas y como resultado el orden de ejecución debe ser siempre el mismo. Esto limita la flexibilidad de ejecución y elimina la oportunidad de ejecutar solo un script en el	6.2.1	1

		conjunto.		
32	A	A es correcto. Como ya ha habido una inversión realizada en los guiones basados en palabras clave, agregar más palabras clave para acomodar la nueva funcionalidad debe ser la primera opción. B, C y D no están justificados y probablemente costarían más y potencialmente romperían los scripts existentes.	6.3.1	1
33	C	C es correcto. El propósito de automatizar las pruebas de confirmación es para asegurarse que el arreglo se mantenga arreglado. Las pruebas iniciales se realizan para verificar que el arreglo está bien. La automatización se utiliza para ejecuciones posteriores para asegurarse de que la solución/arreglo todavía está en su sitio. A no es correcto porque esto es regresión de pruebas. B no es correcto porque esto se hace a través de las pruebas manuales. D no es correcto porque es un área enfocada solamente en la funcionalidad.	6.4.1	1
34	D	D es correcto. Porque tendrás que hacer más de estos, necesitarás un proceso automatizado. El SAP debe instalarse desde un repositorio central para que cualquier cambio a la configuración se haga a la copia central en lugar de perpetuarse de instalación en instalación. A y B no son escalables y usted pronto pasará todo su tiempo haciendo instalaciones. C no es correcto porque es copiar de un SAP al siguiente en lugar de hacerlo desde un repositorio central.	7.1.1	2
35	C	C es correcto. Esta es la manera más rápida y adaptativa de tratar el problema. Esto permitirá que sus guiones cambien sin información de los desarrolladores y se asegurará de que su	7.1.1	2

		<p>automatización tiene la mejor oportunidad de funcionar exitosamente.</p> <p>A no es correcto porque esto es ya no está funcionando.</p> <p>B no es correcto porque, aunque esto haría que los desarrolladores te dijeran lo que están usando, sería una pérdida de tiempo.</p> <p>D no es correcto porque el uso de datos fijos (hard-coded) casi nunca es el enfoque correcto debido a la inflexibilidad.</p>		
36	C	<p>C es correcto.</p> <p>Usted quiere estar seguro de que la copia “de oro” da los mismos resultados que los que obtiene con el SAP que está funcionando. (el que se usó para crear la copia “de oro”). Si esto funciona, entonces sabrás que has replicado el SAP correctamente .</p> <p>A es incorrecto. Un script con fallos conocidos aún debería fallar.</p> <p>B es incorrecto porque con solo terminar no dice que el conjunto de pruebas produjo los resultados correctos.</p> <p>D no es correcto porque una nueva funcionalidad no es el objetivo de las pruebas</p>	7.2.1	2
37	C	<p>C es correcto.</p> <p>En este escenario, la nueva funcionalidad es más probable que se rompa, así que ese es el área que debe ser monitoreada de cerca para asegurarse que la funcionalidad y los nuevos guiones de pruebas automatizadas funcionan correctamente.</p> <p>A, B y D no son correctas porque estas áreas del software deberían ser más estables.</p> <p>Por supuesto usted todavía quiere monitorear para asegurarse de que está obteniendo los resultados esperados, pero los problemas más probables serán con el nuevo software, tanto la nueva funcionalidad y como los nuevos guiones/scripts.</p>	7.2.1	2
38	D	<p>D es correcto.</p> <p>El problema parece estar en verificar si los resultados recibidos son iguales a los resultados esperados, por lo que es probable que el problema resida en las funciones de verificación.</p>	8.1.1	3

		<p>Dado que los problemas parecen introducirse cada vez que se añaden nuevos guiones, probablemente no hay una función de verificación común, o si la hay, no está siendo usada.</p> <p>A no es correcto ya que no hay indicio de que los falsos positivos se deben a que el software continúa el procesamiento cuando no debería.</p> <p>B no es correcto porque este problema parece ser aislado a la verificación más que a toda la codificación.</p> <p>C no es correcto porque el SAP y los mecanismos de recuperación de errores del SSP no necesitan ser compatibles</p>		
39	C	<p>C es correcto.</p> <p>Como el problema está aislado a un servicio web, el script debe reiniciar el servicio, esperar a que esté operativo y luego continuar con la ejecución. También será importante registrar que se produjo el reinicio del servicio para que el problema de que el servicio está inactivo sea detectado.</p> <p>Si el reinicio falla, el script debería salir o continuar.</p> <p>A no es correcto porque esto no ayuda a poner en marcha la automatización.</p> <p>B no es correcto porque los scripts volverán a fallar cuando encuentren el servicio caído y esto podría convertirse en un bucle sin fin.</p> <p>D no es correcto porque reiniciar todo el sistema no es necesario ya que solo un servicio está inactivo. Si más de un servicio está inactivo, C seguiría funcionando ya que los reiniciaría a medida que los vaya encontrando.</p>	8.1.1	3
40	D	<p>D es correcto.</p> <p>Ud quiere trabajar con los otros automatizadores para entender los matices de cada uno de los controles. Si se hacen cambios, todos tendrán que volver a probar el uso de sus controles para asegurarse que todavía satisfacen sus necesidades.</p> <p>Si diferentes controles son necesarios, es probable que los nombres de los los controles deben ser más claros ya que todos parecen clasificarse como controles de tablas.</p> <p>A no es correcto porque esto crea otro control en</p>	8.2.1	3

		<p>lugar de consolidar. B no es la mejor solución porque es probable que termine con otro control. C es peligroso porque es posible que usted no sepa cómo se usan las capacidades y es probable que el código que usa los controles existentes deba cambiarse.</p>		
--	--	---	--	--