

## વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી/એન્જિનિયરિંગ

તમારા બાળકની સિદ્ધિઓનું સ્તર:  
તમારા બાળકનો સ્કોર:



ઉપરના ગ્રાફિકમાં આડી ગે પટ્ટી બતાવે છે કે જો તમારું બાળક ઘણી વખત પરીક્ષા આપે તો તે સંલવિત સ્કોર્સ પ્રાપ્ત કરશે.

### સિદ્ધિ

તમારા બાળકનું		વર્ષ	સરેરાશ સ્કોર		
ગ્રેડ	સ્કોર		શાળા	જિલ્લો	રાજ્ય
		2023			

### તમારા બાળકના પરિણામોની સરખામણી શાળા, જિલ્લા અને રાજ્યના પરિણામો સાથે કરવી

ડાબી બાજુના અને નીચેના કોષ્ટકો બતાવે છે કે 9મા અને 10મા ધોરણના વિદ્યાર્થીઓ કે જેમણે તેમની શાળા, જિલ્લા અને રાજ્યમાં 2023 માં પ્રથમ વખત બાયોલોજી અથવા પ્રારંભિક ભૌતિકશાસ્ત્રની પરીક્ષા આપી હતી તેની સરખામણીમાં તમારા બાળકે તેમની કસોટીમાં કેવું પ્રદર્શન કર્યું.

### તમારા બાળકે દરેક રિપોર્ટિંગ શ્રેણીમાં, વિજ્ઞાનની પ્રેક્ટિસ અને દરેક કસોટીના પ્રશ્નમાં કેવું પ્રદર્શન કર્યું

રિપોર્ટિંગ શ્રેણી	તમારા બાળક દ્વારા મેળવેલ પોઈન્ટ્સ	સરેરાશ પોઈન્ટ શાળામાં	સરેરાશ પોઈન્ટ જિલ્લામાં	સરેરાશ પોઈન્ટ રાજ્યમાં	કુલ શક્ય પોઈન્ટ્સ	અપેક્ષાઓ પૂરી કરવા માટે સરેરાશ પોઈન્ટ્સ*

\* વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા રાજ્યભરમાં મેળવેલ પોઈન્ટ્સની સરેરાશ સંખ્યા 500 ના સ્કોર પર અથવા તેની નજીક હોય તે અપેક્ષિત પરિપૂર્ણતાના સ્તરના નીચલા છેડે છે.  
+ વિજ્ઞાનના અભ્યાસો વિશેની માહિતી [www.doe.mass.edu/mcas/tdd/practice-categories.html](http://www.doe.mass.edu/mcas/tdd/practice-categories.html) પર ઉપલબ્ધ છે.

### વ્યક્તિગત પરીક્ષણ પ્રશ્નો

પ્રકાશિત પરીક્ષણ પ્રશ્નો સુધી પહોંચ માટે [www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html](http://www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html) પર ઓનલાઇન જાઓ.

પ્રશ્ન નંબર	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42							
રિપોર્ટિંગ શ્રેણી																																																	
પ્રેક્ટિસ શ્રેણી																																																	
પોઈન્ટ્સ મેળવ્યા																																																	

પ્રાપ્ત મુખ્ય પોઈન્ટ્સ: x/y = x પોઈન્ટ્સ y શક્ય પોઈન્ટ્સમાંથી પ્રાપ્ત; ખાલી જગ્યા = કોઈ જવાબ નથી  
પ્રેક્ટિસ શ્રેણી A = તપાસ અને પ્રશ્નોત્તરી; B = ગણિત અને ડેટા; C = પુરાવા, તર્ક અને મોડેલિંગ; "/" = પ્રેક્ટિસ શ્રેણીનું મૂલ્યાંકન કરવામાં આવ્યું નથી

## વસંત 2023 MCAS માતાપિતા/વાલીઓનો રિપોર્ટ

નામ:  
SASID:  
જન્મ તારીખ:  
સ્થાનિક વિદ્યાર્થી આઈડી:

જિલ્લો:  
શાળા:  
ગ્રેડ:

આ રિપોર્ટ વસંત 2023 મેસેચ્યુસેટ્સ વ્યાપક આકારણી સિસ્ટમ (Massachusetts Comprehensive Assessment System, MCAS) ગ્રેડ 10 અંગ્રેજી ભાષા આર્ટ્સમાં (English Language Arts, ELA) પરીક્ષણ વહીવટ અને ગણિતમાંથી તમારા બાળકના પરિણામો પ્રદાન કરે છે, અને વિજ્ઞાન અને ટેકનોલોજી/એન્જિનિયરિંગ (Science and Technology/Engineering, STE) વિષયની કસોટીઓમાંથી એક કે જે બાયોલોજી અને પ્રારંભિક ભૌતિકશાસ્ત્રમાં સંચાલિત કરવામાં આવી હતી. વિદ્યાર્થીઓ 9મા કે 10મા ધોરણમાં હાઈસ્કૂલની STE કસોટી આપવા માટે પાત્ર છે.

નીચેની MCAS ગ્રેજ્યુએશન આવશ્યકતાઓ વિદ્યાર્થીના મૂળ સ્નાતક વર્ગ દ્વારા નક્કી કરવામાં આવે છે, જે તેઓ જ્યારે મેસેચ્યુસેટ્સ હાઈસ્કૂલમાં પ્રવેશ કરે છે ત્યારે અસાધન કરવામાં આવે છે (મોટા ભાગના વિદ્યાર્થીઓ માટે ધોરણ 9).

2025 ના વર્ગના વિદ્યાર્થીઓએ હાઈ સ્કૂલ ડિપ્લોમા માટે પાત્ર બનવા માટે ELA, ગણિત અને STE માં નીચેની આવશ્યકતાઓને પૂર્ણ કરવી આવશ્યક છે (બધી સ્થાનિક ગ્રેજ્યુએશન આવશ્યકતાઓને પૂર્ણ કરવા ઉપરાંત):

- MCAS ELA પરીક્ષા અથવા પુનઃ પરીક્ષામાં 472 અથવા તેથી વધુનો સ્કેલ કરેલ સ્કોર મેળવવો; અથવા પુનઃપરીક્ષા આપીને અથવા ELA કસોટીમાં 455-471 નો સ્કેલ કરેલ સ્કોર મેળવવો અને ELA માં શૈક્ષણિક પ્રાવીણ્ય યોજના (Educational Proficiency Plan, EPP)ની આવશ્યકતાઓને પૂર્ણ કરવી.
- ગણિતની કસોટી અથવા પુનઃ પરીક્ષામાં 486 કે તેથી વધુનો સ્કેલ કરેલ સ્કોર મેળવવો; અથવા ગણિતની કસોટી અથવા પુનઃ પરીક્ષામાં 469-485નો સ્કેલ કરેલ સ્કોર મેળવવો અને ગણિતમાં શૈક્ષણિક પ્રાવીણ્ય યોજનાની(EPP) આવશ્યકતાઓને પૂર્ણ કરવી.
- બાયોલોજી પરીક્ષામાં 467 કે તેથી વધુનો સ્કેલ કરેલ સ્કોર મેળવવો; અથવા પ્રારંભિક ભૌતિકશાસ્ત્ર ટેસ્ટમાં 470 કે તેથી વધુ સ્કેલ મેળવવો; અથવા લેગસી કેમિસ્ટ્રી ટેસ્ટ અથવા ટેકનોલોજી/એન્જિનિયરિંગ ટેસ્ટમાં 220 (સુધારણાની જરૂર છે) અથવા વધુ સ્કેલ મેળવવો.

આ રિપોર્ટના પેજ 4માં દરેક આઈટમ માટે સામગ્રી રિપોર્ટિંગ શ્રેણીઓ ઉપરાંત, રિપોર્ટિંગ શ્રેણી તરીકે MCAS વિજ્ઞાન પ્રેક્ટિસનો પણ સમાવેશ થાય છે. વધુ માહિતી [www.doe.mass.edu/mcas/tdd/practice-categories.html](http://www.doe.mass.edu/mcas/tdd/practice-categories.html) પર ઉપલબ્ધ છે.

વિદ્યાર્થીઓ શિષ્યવૃત્તિ હેતુઓ માટે પણ MCAS માં ભાગ લઈ શકે છે. ELA, ગણિત અને STE માં હાઈસ્કૂલની પરીક્ષા આપવાના વિદ્યાર્થીઓના પ્રથમ પ્રયાસનો ઉપયોગ જ્ઞાન અને એબીગેઈલ એડમ્સ શિષ્યવૃત્તિ માટે યોગ્યતા માપદંડો માટે કરવામાં આવશે. શિષ્યવૃત્તિ વિશે વધુ માહિતી [www.doe.mass.edu/scholarships](http://www.doe.mass.edu/scholarships) પર ઉપલબ્ધ છે.

નીચેના બોક્સ દરેક વિષયમાં સ્નાતક થવા માટે તમારા બાળકની યોગ્યતા નિર્ધારણ સ્થિતિ દર્શાવે છે. જો તમારા બાળકને ELA અથવા ગણિતમાં શૈક્ષણિક પ્રાવીણ્ય યોજનાની જરૂર હોય, તો જરૂરિયાતો માટેની માહિતી [www.doe.mass.edu/assessment/epp](http://www.doe.mass.edu/assessment/epp) પર ઉપલબ્ધ છે. સ્નાતકની જરૂરિયાતો વિશેની માહિતી [www.doe.mass.edu/mcas/graduation.html](http://www.doe.mass.edu/mcas/graduation.html) પર ઉપલબ્ધ છે. જો તમને તમારા બાળકના પ્રદર્શન વિશે પ્રશ્નો હોય, તો અમે તમને પરિણામોની ચર્ચા કરવા માટે તમારા બાળકના શિક્ષક(ઓ) ને મળવા માટે પ્રોત્સાહિત કરીએ છીએ.

### તમારા બાળકના એકંદર પરિણામો ગ્રેડમાં

અંગ્રેજી ભાષાઆર્ટ્સ	ગણિત	વિજ્ઞાન અને તકનીકી/એન્જિનિયરિંગ
સ્કોર	સ્કોર	સ્કોર
વૃદ્ધિ ટકાવારી	વૃદ્ધિ ટકાવારી	
વિગતો પૃષ્ઠ 2 પર	વિગતો પૃષ્ઠ 3 પર	વિગતો પૃષ્ઠ 4 પર

### MCAS શું છે અને પરીક્ષણ પરિણામોનો ઉપયોગ કેવી રીતે થાય છે?

MCAS એ કોમનવેલ્થના ધોરણો-આધારિત મૂલ્યાંકન કાર્યક્રમ છે. MCAS નીચેના પ્રાથમિક હેતુઓ ધરાવે છે:

- તેમના બાળકો અપેક્ષિત શૈક્ષણિક પ્રગતિ કરી રહ્યા છે કે કેમ તે જોવા પરિવારોને મદદ કરવા
- શિક્ષકોને અભ્યાસક્રમના એવા ક્ષેત્રોને ઓળખવામાં મદદ કરવા માટે કે જ્યાં વિદ્યાર્થીઓ સારી રીતે શીખી રહ્યા છે અને એવા ક્ષેત્રો કે જ્યાં વિદ્યાર્થીઓને ગ્રેડ-સ્તરની અપેક્ષાઓ પૂર્ણ કરવા માટે વધારાની સહાયની જરૂર પડી શકે છે
- રાજ્યને જરૂરિયાતમંદ શાળાઓમાં સીધા સંસાધનો પહોંચાડવામાં મદદ કરવા.
- હાઈ સ્કૂલ કક્ષાએ, વિદ્યાર્થીઓએ યોગ્યતા નિર્ધારણ માટે રાજ્યની આવશ્યકતાઓ પૂરી કરી છે કે કેમ તે નિર્ધારિત કરવા (એટલે કે, વિદ્યાર્થીઓ હાઈ સ્કૂલ ડિપ્લોમા માટે પાત્ર છે કે કેમ) અને વિદ્યાર્થીઓએ રાજ્યની શિષ્યવૃત્તિ પાત્રતા જરૂરિયાતોને પૂર્ણ કરી છે કે કેમ તે નિર્ધારિત કરવા માટે

### તમે વધુ માહિતી ક્યાંથી મેળવી શકો છો?

[www.doe.mass.edu/mcas/parents/](http://www.doe.mass.edu/mcas/parents/)

### અંગ્રેજી ભાષા આર્ટસ

તમારા બાળકની સિદ્ધિઓનું સ્તર:  
તમારા બાળકનો સ્કોર:



ઉપર અને નીચે ગ્રાફિક્સમાં આડી ગે પટ્ટીઓ તમારા બાળકે ઘણી વખત પરીક્ષા આપી હોય તો તે મેળવી શકે તેવી સંભવિત સ્કોર્સની શ્રેણી દર્શાવે છે.

**સિદ્ધિ**

આ કોષ્ટક બતાવે છે કે તમારા બાળકે તેમની શાળા, જિલ્લો અને રાજ્યના વિદ્યાર્થીઓની સરખામણીમાં કેવું પ્રદર્શન કર્યું.

તમારા બાળકનું		વર્ષ	સરેરાશ સ્કોર		
ગ્રેડ	સ્કોર		શાળા	જિલ્લો	રાજ્ય
		2023			
		2021			
		2019			

**2023 વિદ્યાર્થીની વૃદ્ધિની ટકાવારી**

વિદ્યાર્થી વૃદ્ધિની ટકાવારી (1-99) તમારા બાળકની પ્રગતિની સરખામણી અગાઉના MCAS સ્કોર્સ ધરાવતા અન્ય વિદ્યાર્થીઓની પ્રગતિ સાથે કરે છે.

નીચી વૃદ્ધિ	તમારું બાળક	ઉચ્ચ વૃદ્ધિ
	<b>શાળા</b>	
	<b>જિલ્લો</b>	

1 20 40 60 80 99

તમારા બાળકે દરેક રિપોર્ટિંગ શ્રેણીમાં, વિજ્ઞાનની પ્રેક્ટિસ અને દરેક કસોટીના પ્રશ્નમાં કેવું પ્રદર્શન કર્યું

રિપોર્ટિંગ શ્રેણી	તમારા બાળક દ્વારા મેળવેલ પોઈન્ટ્સ	સરેરાશ પોઈન્ટ શાળામાં	સરેરાશ પોઈન્ટ જિલ્લામાં	સરેરાશ પોઈન્ટ રાજ્યમાં	કુલ શક્ય પોઈન્ટ્સ	અપેક્ષાઓ પૂરી કરવા માટે સરેરાશ પોઈન્ટ્સ*
વાંચન (RE)						
ભાષા (LA)†						
લેખન (WR)‡						

† ભાષા અહેવાલ શ્રેણીમાં નિબંધોમાંથી પ્રમાણભૂત અંગ્રેજી કન્વેન્શનના સ્કોર્સનો સમાવેશ થાય છે.  
‡ લેખન અહેવાલ શ્રેણી નિબંધોમાંથી વિચાર વિકાસ સ્કોર્સ પર આધારિત છે.

\* વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા રાજ્યભરમાં મેળવેલ પોઈન્ટ્સની સરેરાશ સંખ્યા 500 ના સ્કોર પર અથવા તેની નજીક હોય તે અપેક્ષિત પરિપૂર્ણતાના સ્તરના નીચલા છેડે છે.

### વ્યક્તિગત પરીક્ષણ પ્રશ્નો

પ્રકાશિત પરીક્ષણ પ્રશ્નો સુધી પહોંચ માટે [www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html](http://www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html) પર ઓનલાઇન જાઓ.

પ્રશ્ન નંબર	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
રિપોર્ટિંગ શ્રેણી																														
પોઈન્ટ્સ મેળવ્યા																														

મુખ્ય પોઈન્ટ્સ પ્રાપ્ત કર્યા: x/y = x પોઈન્ટ્સ y શક્ય પોઈન્ટ્સમાંથી પ્રાપ્ત કર્યા; ખાલી જગ્યા = કોઈ જવાબ નથી; ID = નિબંધ વિચાર વિકાસનો સ્કોર; CV = નિબંધ સંમેલનો સ્કોર

### ગણિત

તમારા બાળકની સિદ્ધિઓનું સ્તર:  
તમારા બાળકનો સ્કોર:



ઉપર અને નીચે ગ્રાફિક્સમાં આડી ગે પટ્ટીઓ તમારા બાળકે ઘણી વખત પરીક્ષા આપી હોય તો તે મેળવી શકે તેવી સંભવિત સ્કોર્સની શ્રેણી દર્શાવે છે.

**સિદ્ધિ**

આ કોષ્ટક બતાવે છે કે તમારા બાળકે તેમની શાળા, જિલ્લો અને રાજ્યના વિદ્યાર્થીઓની સરખામણીમાં કેવું પ્રદર્શન કર્યું.

તમારા બાળકનું		વર્ષ	સરેરાશ સ્કોર		
ગ્રેડ	સ્કોર		શાળા	જિલ્લો	રાજ્ય
		2023			
		2021			
		2019			

**2023 વિદ્યાર્થીની વૃદ્ધિની ટકાવારી**

વિદ્યાર્થી વૃદ્ધિની ટકાવારી (1-99) તમારા બાળકની પ્રગતિની સરખામણી અગાઉના MCAS સ્કોર્સ ધરાવતા અન્ય વિદ્યાર્થીઓની પ્રગતિ સાથે કરે છે.

નીચી વૃદ્ધિ	તમારું બાળક	ઉચ્ચ વૃદ્ધિ
	<b>શાળા</b>	
	<b>જિલ્લો</b>	

1 20 40 60 80 99

તમારા બાળકે દરેક રિપોર્ટિંગ શ્રેણીમાં, વિજ્ઞાનની પ્રેક્ટિસ અને દરેક કસોટીના પ્રશ્નમાં કેવું પ્રદર્શન કર્યું

રિપોર્ટિંગ શ્રેણી	તમારા બાળક દ્વારા મેળવેલ પોઈન્ટ્સ	સરેરાશ પોઈન્ટ શાળામાં	સરેરાશ પોઈન્ટ જિલ્લામાં	સરેરાશ પોઈન્ટ રાજ્યમાં	કુલ શક્ય પોઈન્ટ્સ	અપેક્ષાઓ પૂરી કરવા માટે સરેરાશ પોઈન્ટ્સ*
સંખ્યા અને જથ્થો (NQ)						
બીજગણિત અને ફંક્શન (AF)						
ભૂમિતિ (GE)						
આંકડા અને સંભવિતતા (SP)						

\* વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા રાજ્યભરમાં મેળવેલ પોઈન્ટ્સની સરેરાશ સંખ્યા 500 ના સ્કોર પર અથવા તેની નજીક હોય તે અપેક્ષિત પરિપૂર્ણતાના સ્તરના નીચલા છેડે છે.

### વ્યક્તિગત પરીક્ષણ પ્રશ્નો

પ્રકાશિત પરીક્ષણ પ્રશ્નો સુધી પહોંચ માટે [www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html](http://www.doe.mass.edu/mcas/testitems.html) પર ઓનલાઇન જાઓ.

પ્રશ્ન નંબર	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
રિપોર્ટિંગ શ્રેણી																																													
પોઈન્ટ્સ મેળવ્યા																																													

પ્રાપ્ત મુખ્ય પોઈન્ટ્સ: x/y = x પોઈન્ટ્સ y શક્ય પોઈન્ટ્સમાંથી પ્રાપ્ત; ખાલી જગ્યા = કોઈ જવાબ નથી