

সেট

পৃষ্ঠা নম্বর ০১

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তির উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষা, ২০২২
বিষয় দাখলি বিজ্ঞান
পত্র প্রথম (১ম) (বি.ই.সি.এ.সি.) বিষয় কোড : ১৭৪
পূর্ণমান :
সময় : ঘণ্টা

২	৭	৪
---	---	---

দক্ষিণ পার্শ্ব সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান উত্পাদক
সকল প্রশ্নের মান সমান
পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের
বিপরীতে বসাতে হবে)

--	--	--

অ. পৃ: ৫:

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর	প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :	প্রশ্ন প্রণেতার স্বাক্ষর
	১।	বিষয় দাখলি বিজ্ঞান ১. ১
	২।	পত্র ১ম (১০ম পত্র) ২. ২
	৩।	পরীক্ষা বি.ই.সি.এ.সি. ৩. ৩
	৪।	সন ২০২২ ৪. ৪
অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।		

পত্রাধিকার ক্রমিক প্রথম পত্র

(পরীক্ষকজনের প্রতি নির্দেশাবলী)

১। পরীক্ষকজন প্রতি পরিার্থীকে দৈবচয়ন পদ্ধতিতে পরীক্ষন নির্বাচন করে দিবে।

২। ক্রমিক ২৫ নম্বরের বিভাজন নিম্নরূপঃ

ক) একটি (০১) পরীক্ষন — ১৭ নম্বর

i) উক্তি — ০৬

ii) যন্ত্রপাতি ক্রমিক ও উদ্ভাস্ত সংস্করণ - ০৫

iii) হিসাব — ০৪

iv) ফলাফল উপস্থাপন - ০২

v) ফলাফল আলোচনা - ০৬

১৭ নম্বর

খ) মৌখিক — ০৫ নম্বর

গ) ক্রমিক আশ্রয় — ০৬ নম্বর

মোট ২৫ নম্বর

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১।

বিষয়

২।

পত্র


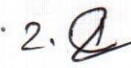


৩।

পরীক্ষা

৪।

সন

৫।

১. 
 ২. 
 ৩. 
 ৪. 

সেট

পৃষ্ঠা নম্বর ০২...

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তির উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

উচ্চ মাধ্যমিক সার্টিফিকেট..... পরীক্ষা, ২০২২
বিষয়..... পদার্থবিজ্ঞান (ব্যবহারিক)
পত্র..... দ্বিতীয়..... বিষয় কোড :
পূর্ণমান : ২০.....
সময় : ২..... ঘন্টা -


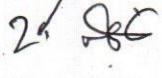
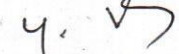
1	7	5
---	---	---

দক্ষিণ পাঠ্যসূত্র সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান উত্পাদক
সকল প্রশ্নের মান সমান
পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

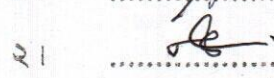

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের
বিপরীতে বসাতে হবে)

--	--	--

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

১. 
২. 
৩. F.K.
৪. 

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

১।
২। 
৩। F.K.
৪। 

প্রশ্ন প্রশ্নেতার স্বাক্ষর

বিষয় physics
পত্র ২nd
পরীক্ষা HSC
সন ২০২২

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।

(ব্যবহারিক পরীক্ষার পরীক্ষাকালকাল প্রতি নির্দেশনাবলী)

১। পরীক্ষাকাল প্রতি পরীক্ষার্থীকে রৈবচয়ন প্রদৃশিত পরীক্ষন নির্ধাচন কাল দিবেন।

২। ব্যবহারিক পরীক্ষার ২৫ নম্বরের মিকাকন নিম্নকল:

ক) ০২ (২ক) টি পরীক্ষন - ২৭ নম্বর

i) অঙ্ক - ০৩

ii) যলুপাতি কলকাল ও উপাও নম্বর - ০৫

iii) হিসাব ও বিশ্লেষণ - ০৪

iv) কলকাল উপলুপন - ০২

v) কলকাল উপলুপন - ০৩

খ) কলকাল - ০৫ "

গ) ব্যবহারিক কাল - ০৩ "

কলকাল - ২৫ নম্বর

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

১.
২. *[Signature]*
৩. F.K.
৪. *[Signature]*

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

১। *[Signature]*
২। *[Signature]*
৩। F.K.
৪। *[Signature]*
৫।

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

বিষয় *physics*
পত্র *2nd*
পরীক্ষা *HSC*
সন *2022*

২০২২ সালের বাংলা একাডেমি প্রতিযোগিতা

সেট

নির্দেশিকা

পৃষ্ঠা নম্বর

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তির উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

১২৬, ১০, সি পরীক্ষা, ২০২২

176

বিষয় (একাদশ) বিষয় কোড : 176

পত্র ১২৬ পূর্ণমান : ২০

সময় : ০.২ ঘন্টা

দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক
সকল প্রশ্নের মান সমান
পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের
বিপরীতে বসাতে হবে)

--	--	--

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতার স্বাক্ষর

১।
২।
৩।
৪।
৫।

বিষয়

পত্র

পরীক্ষা

সন

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।

১. KNO_3 বা ত্রিক্রোমিক এসিডের দ্রবণ তাল
নির্ভর্য কর ।

৭

জ্ঞানবল্ট

- ১) সূত্রসীতি ২
- ২) ডাটামূল হিসাব ৪
- ৩) যন্ত্রাংশ ১

[দ্রবীভবন ছাত্র-ছাত্রীদের KNO_3 বা ত্রিক্রোমিক এসিড
সংক্রান্ত করণে]

২. সংক্রান্ত জ্ঞান অত্র মরনের স্থায়ী
ও অস্থায়ী ধর্মক অন্যত্র কর

৮

জ্ঞানবল্ট

- ১) অস্থায়ী ধর্মকোর নিশ্চিত কারী পরীক্ষা (স্বীকরণ) ২
- ২) স্থায়ী ধর্মকোর নিশ্চিতকারী পরীক্ষা (স্বীকরণ) ২
- ৩) অস্থায়ী ধর্মকোর মটিক নাম ও সংকেত নিশ্চয় ১+১=২
- ৪) স্থায়ী ধর্মকোর মটিক নাম ও সংকেত নিশ্চয় ১+১=২

[দ্রবীভবন ছাত্র-ছাত্রীদের Na^+ , Al^{3+} , Cu^{2+} , NH_4^+ , Cl^- ,
 CO_3^{2-} এবং SO_4^{2-} আয়নযুক্ত কটির মরন তা
মরনের দ্রবণ সংক্রান্ত করণে]

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১।
.....

বিষয়

২।
.....

পত্র

৩।
.....

পরীক্ষা

৪।
.....

সন

৫।

৩) ব্রহ্মাবিহীক মোর্ট বুক

৫

৪) লৌহিক পটীয়া

৫

[ঐতিহাসিক ব্রহ্মাবিহীক পটীয়া

সিন্ধোদেশের অর্থাৎ ২৩ প্রস্তর কয়লা]

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১। 


বিষয়

২। 

পত্র

৩। 

পরীক্ষা

৪। 

সন

৫।

নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষা

বিষয় : স্বাধীন গণতন্ত্রপত্র : ২২সময় : ২ ঘণ্টা মিনিট : ০পূর্ণমান : ২৫

বিষয় কোড:	১	৭	৭
সেট :	<input type="checkbox"/>		

(বি: দ্র: সরবরাহকৃত নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণ সম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)

প্রশ্নপত্রে কোন প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

স্বাধীন গণতন্ত্র নির্দেশিকা।

জেএসসি/এসএসসি/এইচএসসি পরীক্ষা-২০২২...

বিষয় : স্বাধীন গণতন্ত্র পত্র ২২

প্রশ্নপত্র প্রণেতার পূর্ণ স্বাক্ষর :

.....

প্রশ্নপত্র পরিশোধকবৃন্দের পূর্ণ স্বাক্ষর :

১। ড. অরুণ কুমার গোস্বামী

২।

৩।

৪।

৫।

১। কুলসীমতি : ৬ মত্ব

সামগ্র : ২ ৫

ফলাফল : ২ ৫

দক্ষিণাংশে মোট : ৩ ৫

১০ মত্ব

দ্রষ্টব্য : কুল : ০ - ৫% = ২ মত্ব

> ৫% = ০ মত্ব

২। দক্ষিণাংশে মোট : ২ মত্ব

সমিতি সমাজসেবা : ২ ৫

সামগ্রিক মত্ব : ২ ৫

৫ মত্ব


৩। জোঁসিঙে দক্ষিণাংশ : ৫ মত্ব

৪। নতুনতরী মোট বুক : ৫ মত্ব

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

- ১। 
- ২।
- ৩।
- ৪।
- ৫।

বিষয় বঙ্গদেশ জীবন
পত্র ২২
পরীক্ষা H.S.C
সন ২০২২

সেট

পৃষ্ঠা নম্বর ...১....

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তির উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষা, ২০২২
বিষয় জীববিজ্ঞান (ব্যবহারিক)
পত্র প্রশ্নপত্র বিষয় কোড :
পূর্ণমান : ২৫
সময় : ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

1 7 8

দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক
সকল প্রশ্নের মান সমান
পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের
বিপরীতে বসাতে হবে-

[পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলি]
জীববিজ্ঞান (ব্যবহারিক)
[২০২২ সালের মিলেবামে অনুযায়ী]

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতার স্বাক্ষর

১।

বিষয় জীববিজ্ঞান

২।

পত্র ০২

৩।

পরীক্ষা HSC

৪।

সন ২০২২

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।

১। নমুনা 'ক' কারনমত্ কনাক্তকরণ:-

মাইটোসিস কোষ বিভাজনের ছোটোখোড়/অন্যখোড়

দক্ষার সুস্মী স্লাইড/ মডেলের অথবা সুস্মী স্লাইড

দিত্তে হয। প্রতিটি গ্রুপে অকুই নমুনা দেয়া

যাবে না।

জ্ঞান বর্নন:

নম্বর

কনাক্তকরণ

১

কারন

২

মোট= ৩

২। নমুনা 'খ' Malvaceae গোত্রের অকুটি

ফুল দিত্তে হয।

জ্ঞান বর্নন:

নম্বর

ফুলের লম্বুচ্ছেদকরণ

২

কনাক্তকারী বৈসিষ্ট্য

২

ফুল প্রতিক আংকন

২

গোত্রি কনাক্তকরণ

১

মোট= ৭

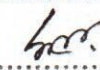
অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর:


প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১। 


বিষয় জীববিজ্ঞান

২। 

পত্র ৩য়

৩। 

পরীক্ষা HSC

৪। 

সন ২০২২

৫।

অথবা, নমুনা 'স'

একবিংশ শতাব্দীর উদ্ভিদের কচি কান্ড/মূল দিগ্টি হবে।

জ্ঞান বন্টন: নম্বর

স্বপ্তহ্রদ করণ ২

হাউসিং ২

অন্যায়কারী বৈশিষ্ট্য ২

অন্যায়করণ ১

মোট = ৭.

[নমুনা দুইটি পর্যায়ক্রমে দিগ্টি হবে]

৩। অম্লক সংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় CO₂ এর
অপরিহার্যতা / যেহেতু ক্ষমতায় CO₂ তিরি
পরীক্ষা। [পরীক্ষা দুটি পর্যায়ক্রমে দিগ্টি হবে]

জ্ঞান বন্টন: নম্বর

যন্ত্রপাতি মোট করা ৩

পরীক্ষার সংক্ষিপ্ত বর্ণনা ২

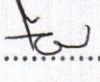
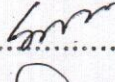

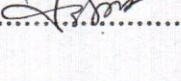
ফলাফল ২

মোট = ৭.

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

- ১। 
- ২। 
- ৩। 
- ৪। 
- ৫।

বিষয় জীববিজ্ঞান
পত্র ০৫৫
পরীক্ষা H.S.C.
সন ২০২২

৪. দ্বৈতীয়িক পরীক্ষা: পাঠ্যসূচির অন্তর্ভুক্ত - ৫

যে কোন প্রশ্ন করা যেতে পারে।

৫. ব্যবহারিক যাতা: প্রতিটি পরীক্ষনে

সিদ্ধকর নিয়ন্ত্রিত স্বাক্ষর, সূত্রসমূহ চিহ্নিত ৩

চিহ্ন, পরীক্ষনের বর্ননা ও পরিচ্ছন্নতার

উপর গুরুত্ব দিতে হবে।

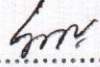
অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১। 


বিষয় ভৌগোলিক

২। 

পত্র ২য়

৩। 

পরীক্ষা HSC

৪। 

সন ২০২২

৫।

সেট

পৃষ্ঠা নম্বর ...1....

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তি উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

..... এইচ. এম. জি পরীক্ষা, ২০২২
 বিষয় জীববিজ্ঞান
 পত্র ২য় বিষয় কোড :
 পূর্ণমান :
 সময় : ঘন্টা

1	7	9
---	---	---

দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক
 সকল প্রশ্নের মান সমান
 পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশিকা প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের বিপরীতে বসাতে হবে)

১।	<p>স্বপ্নাঙ্কন:</p> <p>ক) নিচের প্রাণীগুলোর থেকে যে বস্তু একটি প্রাণী দাঁত হবে।</p> <p><u>Spongilla</u> , <u>Amoeba</u> , <u>Ascaris</u> , <u>Lamellidens</u> , <u>Astropecten</u> , <u>Scoliodon</u> , <u>Labeo</u> , <u>Duttaphrynus</u> , <u>Hemidactylus</u> , <u>Copsychus</u> .</p>
----	--

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর	প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :	প্রশ্ন প্রণেতার স্বাক্ষর
১।	বিষয় জীববিজ্ঞান
২।	পত্র ২য় পত্র
৩।	পরীক্ষা এইচ. এম. জি
৪।	সন ২০২২
অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।	

জ্ঞান বস্তু :	নম্বর
বৈজ্ঞানিক নাম	১
শ্রেণীবিন্যাস	১
বৈশিষ্ট্য	১
মোট	৩

অ) নিম্নে লিখিত স্থায়ী স্নাইডগুলোর থেকে যে কোন একটি স্নাইড চিত্র কর

Hydra (W.M/মডেল), উচ্চের পাকস্থলীর স্নাইড, মুদ্রাস্থের স্নাইড, মূত্রের স্নাইড, শুণ্যসায়ীর বৃক্কের স্নাইড, মুত্রপুঞ্জের স্নাইড

জ্ঞান বস্তু	নম্বর
শনাক্তকরণ	১
বৈশিষ্ট্য	১
মোট	২

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

- ১।
- ২।
- ৩।
- ৪।
- ৫।

বিষয় ...
 পত্র ...
 পরীক্ষা ...
 সন ...

গ) আমার বক্তাবলম্ব মে বক্তন একাধি জেনি/জেনিহুর মডেল দিতে হবে। মেজান: জামান কামারুকা, কামিহুকা, হিউমেরান, ফিহুর, হেডিও জামান, হোমীক

আর কলেন	নম্বর
অনাকবরণ	১
হেডিহুকা	২
জাম	৩

২। নিম্নে উল্লেখিত প্রশ্নগুলো হতে মে বক্তন একাধি জেনি/জেনি ব্যবহুদের ভান দিতে হবে। পাঠ্যপাঠি জামান জোড় বিহোড হোল নম্বর বিহী পরীক্ষার্থী কামিহুকা হিউ বিহুদের ব্যবহুদ করাও দিতে হবে।

ক) হোমহুডিং/জাম হোমালার হুহোপাম হা কামিহুকা হুদ
 গ) মে বক্তন কামি হাডের জেনিহু হুলাকা বিহনী বা হাডহালি

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১।
 ২।
 ৩।
 ৪।
 ৫।

বিষয় ...
 পত্র ...
 পরীক্ষা ...
 সন ...

স্মারক বর্ডের নম্বর

১২৫৬ ৪

প্রমাণ ৩

চিহ্নিত চিহ্ন ২
১

৩। দৈনিক জীবিকা: সার্থী সূচীর জটিলতাকে বিচারে
প্রমাণ করতে হবে।

৪। মোট হাতা - পরিষ্কার, নিয়মিত স্বাস্থ্যকরিত
হাতাই শুধুমাত্র প্রশংসন পায়।

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

- ১। Sub
- ২। ২
- ৩। Multan
- ৪। ২০২
- ৫।

- বিষয় ক্রীড়ার গুরুত্ব
- পত্র ২২
- পরীক্ষা ক্রীড়ার গুরুত্ব
- সন ২০২২

সেট

পৃষ্ঠা নম্বর ০৯

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তির উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

উচ্চ মাধ্যমিক পরীক্ষা, ২০২২
বিষয় উচ্চতর গণিত (নির্দেশিকা)
পত্র বিষয় কোড :
পূর্ণমান :
সময় : ঘন্টা

2	6	5
---	---	---

দক্ষিণ পার্শ্ব সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান উল্লেখ
সকল প্রশ্নের মান সমান—
পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

[২০২২ সালের ক্রিয়াকারী অনুষ্ঠান]

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের
বিপরীতে বসাতে হবে)

--	--	--

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতার স্বাক্ষর

১। মোঃ হারুন-আব-ওলিদ

বিষয় উচ্চতর গণিত

২। মোঃ বেজু ওয়ারুন ওয়ারিদ

পত্র

৩। মোঃ নূরুল ইসলাম

পরীক্ষা ২০২২

৪। ড. কল্যাণ কল্যাণ

সন ২০২২

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন।

১।	প্রত্যেক পরীক্ষার্থী তাঁচটি পরীক্ষণের সময় সময় খেলে সে কোনো দুইটি পরীক্ষণ সঙ্গত করে।
২।	অভ্যুত্থীন পরীক্ষণ বহু বহিঃ পরীক্ষণে প্রত্যেক পরীক্ষণের জন্য প্রয়োজনীয় তাৎক্ষণিক বা অন্য সরবরাহ করেন।
৩।	প্রত্যেক পরীক্ষণীকে জিন্ন জিন্ন তাৎক্ষণিক সরবরাহ করে হবে।
৪।	প্রতিটি পরীক্ষণ দৈনন্দিনে কার্যকর নির্ধারণ করে হবে।
৫।	প্রত্যেক পরীক্ষণের জন্য $৮\frac{১}{২}$ নম্বরের বন্টন নিম্নরূপঃ
	(ক) তত্ত্ব/স্বত/পরিকল্পনা প্রণয়ন : ২ নম্বর।
	(খ) পরিকল্পনা বাস্তবায়ন/সঠিক প্রক্রিয়া উপস্থাপন : $২\frac{১}{২}$ নম্বর।
	(গ) নৈতিক আওতা/উপাত্ত চিহ্নিত/হিসাব : ৩ নম্বর।
	(ঘ) ব্যাখ্যা/উদাহরণ উপস্থাপন : ১ নম্বর।
	মোট : $৮\frac{১}{২}$ নম্বর।
৬।	ব্যবহারিক ক্লাসের মোট বুক উপস্থাপন : ৬ নম্বর
৭।	মোট মোট অর্জন : ৫ নম্বর।

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১। মোঃ শরিফুল ইসলাম

বিষয় উচ্চমাধ্যমিক

২। মোঃ হেরু ওয়াহিদুজ্জামান

পত্র ...

৩। মোঃ মুনীর হোসেন

পরীক্ষা এম.এস.বি

৪। ড. বাদী মুহাম্মদ হাবিবুল্লাহ

সন ২০২২

৫।

সেট

পৃষ্ঠা নম্বর ০২.....

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তির উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

উচ্চ মাধ্যমিক

পরীক্ষা, ২০২২

বিষয় ব্যাবহারিক নির্দেশিকা

২ ৬ ৬

পত্র দ্বিতীয় বিষয় কোড :

পূর্ণমান :

সময় :ঘন্টা

দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক

সকল প্রশ্নের মান সমান

পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের
বিপরীতে বসাতে হবে)

~~২০২২ সালের~~

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতার স্বাক্ষর

১। [স্বাক্ষর]

বিষয় উচ্চতর গণিত

২। [স্বাক্ষর]

পত্র দ্বিতীয়

৩। [স্বাক্ষর]

পরীক্ষা উচ্চ মাধ্যমিক

৪। [স্বাক্ষর]

সন ২০২২

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।

১। প্রত্যেক পরীক্ষার্থী দাঁচটি পরীক্ষনের মর্মে মর্মে থেকে
যে কোনো দুইটি পরীক্ষন সম্মত করবে।

২। অভ্যন্তরীণ পরীক্ষক দ্বারা বহিঃ পরীক্ষক প্রত্যেক পরীক্ষনের
জন্য প্রয়োজনীয় সমস্তক কাংশন বা তথ্য সরবরাহ
করবেন।

৩। প্রত্যেক পরীক্ষার্থীকে দিনে দিনে কাংশন সরবরাহ করতে
হবে।

৪। প্রতিটি পরীক্ষন দৈব চয়নের মাধ্যমে নির্বাচন করতে হবে।

৫। প্রত্যেক পরীক্ষনের জন্য চ-ই নম্বরের বন্ডন নিম্নরূপঃ

ক) তত্ত্ব/মূল/পরিবর্তননা প্রশ্নন : ২ নম্বর

খ) পরিবর্তননা বাস্তবায়ন/যাচি প্রক্রিয়ায় উপস্থাপন : ২-ই নম্বর

গ) লেখচিত্র অঙ্কন/উদাহরণ বিশ্লেষণ/চিত্রাব : ৩ নম্বর

ঘ) ব্যাখ্যাসহ কলাকল উপস্থাপন : ১ নম্বর

মোট : ৮-ই নম্বর

৬। ব্যবহারিক ক্লাসের মোট-বুক উপস্থাপন : ৩ নম্বর

৭। মৌখিক পরীক্ষা : ৫ নম্বর

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

১।

২।

৩।

৪।

৫।

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

বিষয়

পত্র

পরীক্ষা

সন ২০২২

[দায়ীক্ষকদের প্রতি নির্দেশাবলি]

২০২২ সালের মিত্রবান্দ অনুষ্ঠান

সেট

ভূগোল (ব্যবহারিক)

পৃষ্ঠা নম্বর২.....

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তি উল্লেখ থাকলে, যে-বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

উচ্চ মাধ্যমিক সার্টিফিকেট..... পরীক্ষা, ২০২২

বিষয়..... ভূগোল (ব্যবহারিক).....

পত্র..... ২য়..... বিষয় কোড : 125

পূর্ণমান : ২৫.....

সময় : ২ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

1	2	5
---	---	---

দক্ষিণ পার্শ্ব সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক

সকল প্রশ্নের মান সমান

পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের

বিপরীতে বসাতে হবে)

১।	অভ্যুত্থান ও বহিঃ দায়ীক্ষকদের যৌথভাবে প্রশ্নপত্র তৈরি করবেন।
২।	প্রত্যেক প্রশ্নের জন্য আলাদা উদ্ভাও ব্যবহার করবেন।
৩।	দায়ীক্ষক পরিচালনার জন্য অত্যাবশ্যকীয় যানচিহ্ন ও উদ্ভাও ব্যবহার করতে হবে।

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :


প্রশ্ন প্রণেতার স্বাক্ষর

১। 

বিষয়..... ভূগোল.....

২। 

পত্র..... ২য়.....

৩। 

পরীক্ষা..... ২০২২.....

৪। 

সন..... ২০২২.....

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।

৪। ব্যবহারিক পরীক্ষা চলাকালেই ত্রৈমিক পরীক্ষা
 গ্রহণ করতে হবে।

৫। পরীক্ষকদ্বয় যৌথভাবে উত্তরপত্র সূচনায়ন করবেন।

৬। উত্তরপত্র, নম্বরপত্র এবং কন্সলিডেটেড প্রিন্ট আউট
 সীটে অভ্যন্তরীণ ও বহিঃ পরীক্ষক উভয়ে
 স্বাক্ষর করবেন।

মান বন্টন

নম্বর

ক) দু'টি পরীক্ষন $[(৪+৫) \times ২]$

১৮

(খ) ত্রৈমিক (২×২)

০৪

(গ) ব্যবহারিক নোট বুক

০৩

মোট = ২৫

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১। 

বিষয় ভূগোল

২। 

পত্র ১৫

৩। Mossad

পরীক্ষা এপ্রিল ২০২২

৪। Samin

সন ২০২২

৫।

পরীক্ষকদের প্রতি নির্দেশাবলী

ডু(গান(ব্যবহারিক))

সেট

২০২২ সালের ডিসেম্বর অক্টোবর পৃষ্ঠা নম্বর২...

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তি উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে এই উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

উচ্চ মাধ্যমিক সার্টিফিকেট পরীক্ষা, ২০২২

1	2	6
---	---	---

বিষয় .. ডু(গান(ব্যবহারিক))

পত্র..... দ্বিতীয়..... বিষয় কোড :

পূর্ণমান : ২৫. পরীক্ষকদের প্রতি নির্দেশাবলী

সময় :২.....ঘণ্টা ৩০ মিনিট

দক্ষিণ পার্শ্ব সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক

সকল প্রশ্নের মান সমান

পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (সদি থাকে)

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের

বিপরীতে বসাতে হবে।

০১	প্রশ্নপত্রের অনুষ্ঠান অঙ্কন ও বহিরাগত পরীক্ষক যৌথভাবে পূরণ করবেন। অঙ্কন পরীক্ষক প্রাথমিক তথ্য, উপাত্ত ও সন্নিবেশ অরবরণ করবেন।
০২	ব্যবহারিক পরীক্ষার চলাকালীন মোটরব্লক সুন্দর ও মৌখিক পরীক্ষার সূত্র বাস্তবায়ন।
০৩	প্রত্যেক প্রশ্নের প্রশ্ন তথ্য ও উপাত্ত

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রশ্নেতার স্বাক্ষর

১।

বিষয় .. ডু(গান(ব্যবহারিক))

২।

পত্র .. ২য় পত্র

৩।

পরীক্ষা .. ২৫.১১.২১

৪।

সন .. ২০২২

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।

অবধারিত করাবেন।

৪। উত্তর পত্র, নম্বর পত্র- এবং ^{কম্পিউটার প্রিন্ট আউট} OMR শীটে উত্তর

স্বীকৃত আকার করাবেন।

৫। ক বিজ্ঞানসম্মত সাংগঠন-স্বীকৃত তথ্য যে

কোন দুটি- উত্তর দিতে হবে। স্বীকৃতির

সিদ্ধান্ত ৩) ৫ এবং বিজ্ঞানসম্মত ৩) ৪

নম্বর বিন্দু থাকবে।

মান বন্দন :

নম্বর

ক) দুটি স্বীকৃত $(৪+৫) \times ২$

১৮

খ) মৌখিক (২×২)

৪

গ) ব্যবহারিক (মাস-১) ক

৩

মোট নম্বর = ২৫

X

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১।

বিষয় ... ৬ (ব্যবহারিক)

২।

পত্র ... ২য় পত্র

৩।

পরীক্ষা ... ২৫ ২য় সি

৪।

সন ... ২০২২

৫।

Set

Page number 01

Write the name of the book from which the quotation is taken if any quotation or statement is mentioned in the question paper :

HSC

Examination 20.22

Subject Statistics (Practical)

Paper 1st

Subject Code

1 2 9

Full marks

Time Hour

The figure on the right indicates the full marks of the question.

All questions carry the same marks.

Instructions for the examiners (if any):

Place it on the first line of each question.

[N.B. : The figures on the right indicate the full marks on the questions. Read the stems carefully and answer the associated questions. Answer six questions in total taking at least one question from each part.]

[According to the syllabus of 2022]

[Instructions for the examiners]

1. The examination must be started in the presence of both internal and external examiners.

2. The examiners will provide the required data.

Signature of the translator

Signature of the moderator

Signature of the question setter

1. RBegum

1. RBegum

Subject Statistics

2. Ab

2. Ab

Paper First Paper

3. AH

3. AH

Exam. HSC

4. ...

4. ...

Year 2022

3. In case of more than one batches, provide different data for each batch.
4. The examinees will not to use practical note-book during the examination.
5. During the practical examination, viva voce should be taken and practical note-book should be evaluated.
6. The practical examination has to be completed within the time mentioned in the question paper.
7. Each work must be evaluated according to the following marks distribution:-

Table construction: 2

Correct formula apply: 2

Calculation complete: 2

Total : 6

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

1. RBegun
2. ~~Alb~~
3. AH
4. ~~Alb~~

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

- ১। RBegun
- ২। ~~Alb~~
- ৩। AH
- ৪। ~~Alb~~
- ৫। ~~Alb~~

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

বিষয় Statistics
 পত্র First Paper
 পরীক্ষা HSC
 সন 2022

সেট

পৃষ্ঠা নম্বর ০২

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তি উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

এইচ.এস.সি

পরীক্ষা, ২০২২

১ ২ ৩

বিষয় পরিপ্রস্থান (ব্যবহারিক)

পত্র প্রথম বিষয় কোড :

পূর্ণমান :

সময় : ঘন্টা

দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক

সকল প্রশ্নের মান সমান

পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের
বিপরীতে বসাতে হবে)

[২০২২ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

[পরীক্ষকগণের জন্য নির্দেশাবলি]

- ১। অভ্যন্তরীণ ও বাহ্যিক উভয় পরীক্ষণ পরীক্ষকের উপস্থিতিতে পরীক্ষা শুরু করতে হবে।
- ২। পরীক্ষকগণ প্রয়োজনীয় তথ্য অবব্রাহত করবেন।
- ৩। একাধিক ব্যাচের ক্ষেত্রে প্রতিটি ব্যাচের জন্য ভিন্ন ভিন্ন তথ্য অবব্রাহত করবেন।

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রশ্নেতার স্বাক্ষর

১। RDegun

বিষয় পরিপ্রস্থান

২। AW

পত্র প্রথম পত্র

৩। AH

পরীক্ষা এইচ.এস.সি

৪।

সন ২০২২

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।

৪। পরীক্ষা চলাকালীন পরীক্ষার্থীরা ব্যবহারিক

নোট-বুক ব্যবহার করতে পারবে না।

৫। ব্যবহারিক পরীক্ষা চলাকালীন শৌখিন অর্থাৎ

সুহন ও ব্যবহারিক নোট-বুক মূল্যায়ন করবেন।

৬। প্রকল্পপত্র উল্লিখিত সময়ের মধ্যে ব্যবহারিক

পরীক্ষা শেষ করতে হবে।

৭। প্রতিটি কার্যক্রম নিম্নলিখিত মান বর্ডন অনুযায়ী

মূল্যায়ন করতে হবে: —

আবুনি প্রস্তুত : ২

অধিক সূত্রের প্রয়োগ : ২

গাননা সম্বন্ধে কথা : ২

মোট : ৬

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

১। R. Begun

বিষয় ... পরীক্ষার্থীরা

২।

পত্র ... প্রশ্নপত্র

৩।

পরীক্ষা ... ২০২২

৪।

সন ... ২০২২

৫।

সেট

পৃষ্ঠা নম্বর ০২

প্রশ্নে কোন উদ্ধৃতি বা উক্তির উল্লেখ থাকলে, যে বই থেকে ঐ উদ্ধৃতি বা উক্তি গ্রহণ করা হয়েছে তার নাম এ পৃষ্ঠার শেষে উল্লেখ করতে হবে।

HSC পরীক্ষা, ২০১
বিষয় Statistics (Practical)
পত্র 2nd Paper বিষয় কোড : ১৩০
পূর্ণমান : ২৫
সময় : ২ ঘন্টা

1	3	0
---	---	---

দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক
সকল প্রশ্নের মান সমান
পরীক্ষকের প্রতি নির্দেশাবলী (যদি থাকে)

প্রত্যেক প্রশ্নের প্রথম লাইনের
বিপরীতে বসাতে হবে)

~~২০২২~~ ~~ক্রমের~~ ~~নিমিত্ত~~ ~~অনুযায়ী~~
[According to the syllabus of 2022]

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

১. *Ahmad*

২. *Rana*

৩. *Rana*

৪. *Ah*

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

১। *Ahmad*

২। *Rana*

৩। *Rana*

৪। *Ah*

প্রশ্ন প্রশ্নেতার স্বাক্ষর

বিষয় Statistics (Practical)

পত্র 2nd

পরীক্ষা HSC

সন 2022

অপ্রয়োজনীয় অংশ কেটে দিন। ৫।

1. Fit the following data to a binomial distribution.

x	0	1	2	3	4	5	Total
							N=220

5

2. Each packet contains 4 items. The frequency distribution of the defective items is given below:

Number of defective items	0	1	2	3	4	Total
Number of packets						N=200

5

Fit the above data with poisson distribution

3. From the following data calculate

5

(i) CBR (ii) GFR (iii) TFR (iv) ASFR

(The examiners will specify any ^{two} ~~one~~)

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

1. Athamul
2. Reza
3. Aminul
4. Ak

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

- ১। Athamul
- ২। Reza
- ৩। Aminul
- ৪। Ak
- ৫।

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

বিষয় ...statistic (Practical)
 পত্র ...2nd
 পরীক্ষা ...H.S.C.
 সন ...2022

Age	Number of Women	Number of newborn children
15-19	35,000	360
20-24	30,000	400
25-29	55,000	350
30-34	40,000	300
35-39	45,000	260
40-44	20,000	280
45-49	23,500	420

Total population, $p = 4,00,000$

4. Note book

2

5. Viva voce

5

অনুবাদ কারীর স্বাক্ষর

1. Atham
2. flau
3. Amr
4. Hu

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

১. Atham
২. flau
৩. Amr
৪. Hu
৫.

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

বিষয় Statistics (Practical)
 পত্র 2nd
 পরীক্ষা H.S.C.
 সন 2022

প্রশ্নপত্র
নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষা

বিষয় : সংস্কৃত ভাষা (প্রশ্নপত্র)

পত্র : দ্বিতীয়

সময় : ২ ঘণ্টা মিনিট

পূর্ণমান : ২৫

বিষয় কোড:	২	৬	০
সেট :			

(বিঃদ্রঃ সরবরাহকৃত নৈর্ব্যক্তিক অভীক্ষার উত্তরপত্রের প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণ সম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট করতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।)

প্রশ্নপত্রে কোন প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।

[২০২২ সালের মিলিত প্রবেশিকা]
[সংস্কৃত ভাষা প্রশ্নপত্র]

জেএসসি/এসএসসি/এইচএসসি পরীক্ষা-২০২২...

বিষয় : সংস্কৃত ভাষা পত্র ২য় ১।

প্রশ্নপত্র প্রণেতার পূর্ণ স্বাক্ষর :

১. Atharva ৩।

২. Plava ৪।

৩. Ram ৫।

৪. Sh

প্রশ্নপত্র পরিশোধকবৃন্দের পূর্ণ স্বাক্ষর :

Atharva

Plava

Ram

Sh

ক্রমিক নং	
১।	অভ্যন্তরীণ ও বহিরাগত পরীক্ষাগুলোর উপস্থিতিতে পরীক্ষা শুরু করতে হবে।
২।	পরীক্ষাঙ্গণ প্রয়োজনীয় তথ্য ব্যবহার করতে হবে।
৩।	পরীক্ষার্থীরা ক্যালেন্ডারের ও প্রয়োজনীয় প্রায়নি অংশ আনতে।
৪।	পরীক্ষাঙ্গণ প্রস্তুতি নির্দিষ্ট করে দিতে হবে।
৫।	নির্দিষ্ট পরীক্ষা চলাকালীন সময়ে মোবাইল পরীক্ষা গ্রহণ করতে হবে।
৬।	পরীক্ষার্থীরা মোবাইল পরীক্ষা শুরুর দুই ঘণ্টা আগে আসতে হবে।
৭।	বিভিন্ন প্রতিষ্ঠানের প্রায় নিয়মের ব্যবহার করতে হবে।

অনুবাদকারীর স্বাক্ষর

১. *Ahmed*
২. *Reza*
৩. *Amir*
৪. *Soh*

প্রশ্নপত্র পরিশোধকদের স্বাক্ষর :

- ১। *Ahmed*
- ২। *Reza*
- ৩। *Amir*
- ৪। *Soh*
- ৫।

প্রশ্ন প্রণেতাদের স্বাক্ষর

- বিষয় *পাঠ্যক্রম*
- পত্র *২৫*
- পরীক্ষা *১৫/০৫/২২*
- সন *২০২২*