ষষ্ঠ অধ্যায় : দর্পণ চিত্র (Mirror Image)

বিভিন্ন পরীক্ষায় আগত প্রশ্ন ও সমাধান

১. **'RELATION'-এর আয়নায় প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?** *[৪১তম বিসিএস]*

ক) ИOITA⅃ƎЯ খ) ИOIꓕ∀⅃ƎЯ
গ) ꓤƎꓶ∀ꓕIOИ ঘ) ИOITA⅃ƎЯ **ক**

ব্যাখ্যা *আয়নায় প্রতিবিম্ব হলো বস্তুর উল্টো চিত্র অর্থাৎ ডানদিক ইমেজ এর বামদিক আর বামদিক ইমেজের ডানদিক।*
সুতরাং 'RELATION'-এর আয়নায় প্রতিবিম্ব হবে ИOITA⅃ƎЯ ।

> *দৃষ্টি আকর্ষণ: আয়নায় প্রতিবিম্ব যেমন হবে তা সহজে বোঝার জন্য শব্দটিকে কোন কাগজে লিখে তা কাগজের উল্টা পাশ থেকে দেখলে আয়নার প্রতিবিম্বের মতো দেখা যাবে।*

২. **UNFARE শব্দটি আয়নায় দেখলে তার সঠিক প্রতিবিম্ব হবে?** *[৩৮তম ও ৩৫তম বিসিএস]*

ক) ƎЯAᖷИU খ) UИᖷAЯƎ
গ) ƎЯ∀ᖷИՈ ঘ) ՈИᖷ∀ꓤƎ **ক**

> *দৃষ্টি আকর্ষণ: আয়নায় প্রতিবিম্ব যেমন হবে তা সহজে বোঝার জন্য শব্দটিকে কোন কাগজে লিখে তা কাগজের উল্টা পাশ থেকে দেখলে আয়নার প্রতিবিম্বের মতো দেখা যাবে।*

৩. **নিচের আয়নায় কোন শব্দটির প্রতিফলন?** *[৩৫তম বিসিএস]*

ИOITA⅃ƎЯ

ক) TENSION খ) RELATION
গ) NATIONAL ঘ) RELATIVE **খ**

ব্যাখ্যা *আয়নায় যে কোনো শব্দকে উল্টো দেখায় বলে প্রদত্ত শব্দটি 'RELATION' শব্দটির উল্টো হিসেবে দৃশ্যমান হচ্ছে। সুতরাং উত্তরটি হবে (খ)*

৪. **আয়নায় WILDERNESS-এর সঠিক প্রতিবিম্ব কোনটি?** *[৪০তম বিসিএস]*

ক) SSƎИЯƎD⅃IW খ) SSƎИЯƎD⅃IW
গ) SSƎИЯƎD⅃IW ঘ) WꞀꓕDƎꓤNESS **ক**

ব্যাখ্যা *আয়নায় কোনো কিছু দেখলে উল্টো দেখা যায় এবং বাম থেকে ডান দিকে পরিবর্তিত হয়। তাই আয়নায় WILDERNESS শব্দটির প্রতিবিম্ব দেখলে (ক) অপশনটির মতো দেখাবে।*

৫. **নিচের কোনটি আয়নায় প্রতিবিম্ব একই থাকবে?** *[৪০তম বিসিএস লিখিত]*

ক) STOP খ) STOUT
গ) TUT ঘ) IMAGE **গ**

ব্যাখ্যা *A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y এই ১১টি Capital Letter এর বাস্তব চিত্র ও আয়নার প্রতিবিম্ব একই রকম হয়। তাই TUT এর আয়নায় প্রতিবিম্ব একই থাকবে।*

৬. **আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোন পরিবর্তন হবে না?** *[৩৬তম বিসিএস; ৩২তম বিসিএস (বিশেষ)]*

ক) OPT খ) NOON
গ) SOS ঘ) OTTO **ঘ**

ব্যাখ্যা *A, H, I, M, O, T, U, V, W, X ও Y এই ১১টি Capital Letter আয়নায় এবং বাস্তবে একই রকম দেখা যায়। সুতরাং OTTO শব্দটির কোনো পরিবর্তন হবে না।*

৭. **'UNICEF'-এর আয়নায় প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?** *[৪০তম বিসিএস]*

ক) ᖷƎOIИՈ খ) ᖷƎƆIИՈ
গ) ᖷƎƆIИՈ ঘ) ᖷƎCINՈ **খ**

ব্যাখ্যা *আয়নায় যেকোনো শব্দকে উল্টো দেখায় বলে UNICEF শব্দটির উল্টো রূপ হবে (খ) ᖷƎƆIИU ।*

৮. **JUDGEMENT শব্দটি আয়নায় কেমন দেখাবে?** *[৩৬তম বিসিএস]*

ক) JUDGEMENT খ) TИƎMƎGDUႱ
গ) ꓩUDGEMEИꓕ ঘ) TИƎMƎGDUꓩ **খ**

৯. **INFORMATION- এর সঠিক প্রতিবিম্ব কোনটি?** *[৪১তম বিসিএস লিখিত]*

ক) IИꟻOꓤMAꓕIOИ খ) IИꟻOЯMATIOИ
গ) ИOITAMЯOꟻИI ঘ) ИOIT∀MЯOꟻИI **গ**

১০. **কোনটি "প্রদত্ত চিত্র"-এর আয়নার প্রতিফলন?** *[৩৬তম বিসিএস]*

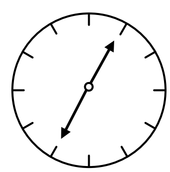
6

প্রদত্ত চিত্র

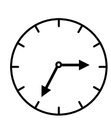
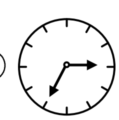
ক) 9 খ) ɘ
গ) ୨ ঘ) ৩ **খ**

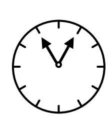
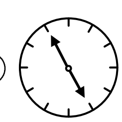
ব্যাখ্যা *আয়নায় প্রতিবিম্ব হলো বস্তুর উল্টা চিত্র।*
সুতরাং আয়নায় প্রতিবিম্ব বামদিক ডান দিকে যাবে এবং ডানদিক বাম দিকে যাবে।

১১. **X ঘড়িটির আয়নায় সঠিক প্রতিবিম্ব কোনটি?** *[৪০তম বিসিএস]*



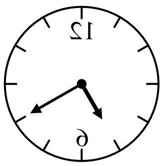
X

ক)  খ) 

গ)  ঘ)  **ঘ**

ব্যাখ্যা *x ঘড়িতে ০৭ : ০৫ বাজে। আয়নায় দেখলে (১১:৬০– ০৭.৫০) অর্থাৎ ০৪:৫৫ দেখানোর কথা কিন্তু উল্টো প্রতিবিম্ব হওয়ার জন্য ঘন্টার কাঁটা ৫৫ এর জন্য ১১ তে এবং মিনিটের কাঁটা ৪টা ৫৫- এর জন্য ৫- এর কাছাকাছি থাকবে।*

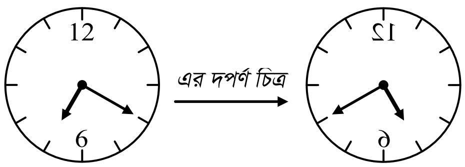
১২. একটি ঘড়ির দর্পণ প্রতিবিম্ব নিম্নরূপ— *[৩৮তম বিসিএস]*



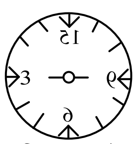
বাস্তবে এই ঘড়িতে কটা বাজে?

(ক) ৬ : ১৫ (খ) ৮ : ৪০
(গ) ৭ : ২০ (ঘ) ৭ : ৪০ **গ**

ব্যাখ্যা



ঘড়িতে সময় ৭ : ২০
অতএব বাস্তবে ঘড়িটিতে সময় ৭ : ২০।

১৩.  **একটি আয়নায় প্রতিফলিত একটি ঘড়ির ছবি। ঘড়িতে কয়টা বাজে?** *[৪০তম বিসিএস]*

(ক) ৯ : ১৫ (খ) ৬ : ১৫
(গ) ৩ : ৩০ (ঘ) ৬ : ৩০ **ক**

ব্যাখ্যা *আয়নায় দেখানো সময়কে যদি ১১:৬০ থেকে বিয়োগ করা হয়, তবে প্রকৃত সময় পাওয়া যায়।*
∴ প্রকৃত সময় = (১১:৬০ – ৩: ৪৫) = ৯:১৫

১৪. আয়নায় দেখা গেল ঘড়িতে ৯ : ৩০ মিনিট বাজে। প্রকৃতপক্ষে সময় কত?

(ক) ৪ : ৩০ মিনিট (খ) ৩ : ৩০ মিনিট
(গ) ৬ : ৩০ মিনিট (ঘ) ২ : ৩০ মিনিট **ঘ**

ব্যাখ্যা *আয়নায় দেখানো সময়কে যদি ১১:৬০ থেকে বিয়োগ করা হয়, তবে প্রকৃত সময় পাওয়া যায়।*
∴ প্রকৃত সময় = (১১:৬০ – ৯:৩০) = ২:৩০

১৫. একটি ডিজিটাল ঘড়ির আয়নাচিত্র 0I:2I। ঘড়িতে কয়টা বাজে? *[৪০তম বিসিএস]*

(ক) 12:03 (খ) 12:10
(গ) 12.04 (ঘ) 12:01 **খ**

ব্যাখ্যা *আয়নায় গাণিতিক সংখ্যাগুলোর প্রতিবিম্বগুলো হলো 0, I, Ƨ, Ɛ, ᔭ, ट, ә, Ƨ, 8, ୧ তাই আয়নায় 0I:2I মানে ঘড়িতে 12:10 বাজে।*

১৬. আয়না থেকে ২ ফুট দূরত্বে দাঁড়িয়ে, আয়নাতে আপনার প্রতিবিম্ব কতদূর দেখা যাবে? *[৩৬তম বিসিএস]*

(ক) ৫ ফুট (খ) ৪ ফুট
(গ) ৩ ফুট (ঘ) ২ ফুট **খ**

ব্যাখ্যা *সমতল দর্পণের ক্ষেত্রে লক্ষ্যবস্তু যতদূরে থাকে বস্তুর প্রতিবিম্ব তত দূরত্বে পিছনে গঠিত হয়।*
∴ প্রতিবিম্বের দূরত্ব = ২ ফুট + ২ ফুট = ৪ ফুট।
কিন্তু আয়না থেকে প্রতিবিম্বের দূরত্ব ২ ফুট।

১৭. পানিতে ও বাস্তবে দেখলে একই রকম দেখা যায় এমন ইংরেজি বর্ণ কতটি?

(ক) ১০টি (খ) ১১টি
(গ) ১৩টি (ঘ) ৯টি **ঘ**

ব্যাখ্যা *পানিতে এবং বাস্তবে দেখলে একই রকম দেখা যায় এমন ইংরেজি Capital Letter আছে ৯টি। যথা: B, C, D, E, H, I, K, O, X।*

১৮. BANGLADESH শব্দটিতে কোন বর্ণ পানিতে ও বাস্তবে দেখতে একই রকম?

(ক) A (খ) H
(গ) E (ঘ) H ও E **ঘ**

ব্যাখ্যা *পানিতে এবং বাস্তবে দেখলে একই রকম দেখা যায় এমন ইংরেজি Capital Letter আছে ৯টি। যথা: B, C, D, E, H, I, K, O, X।*
∴ H এবং E বর্ণ দুটিকে পানি ও বাস্তবে একই দেখা যায়।

১৯. 1971 সালটি পানিতে দেখলে কেমন দেখা যাবে?

(ক) 1971 (খ) IL6I
(গ) I͐6I (ঘ) I୧7I **গ**

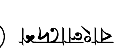
ব্যাখ্যা *পানিতে ইংরেজি নাম্বারগুলোকে দেখা যায়—*
স্বাভাবিক: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
পানিতে: 0 I Ƨ 3 ᔭ ट ୧ ⅃ 8 ә
∴ 1971 সালটিকে পানিতে দেখা যাবে I⅃6I।

২০. 1952 সালটি পানিতে দেখলে কেমন দেখা যাবে?

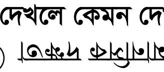
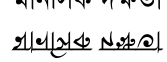
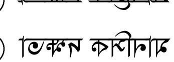
(ক) 1952 (খ) I୧ƧƧ
(গ) ƧƧ6I (ঘ) I6ƧƧ **ঘ**

ব্যাখ্যা *পানিতে ইংরেজি নাম্বারগুলোকে দেখা যায়—*
স্বাভাবিক: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
পানিতে: 0 I Ƨ 3 ᔭ ट ୧ ⅃ 8 ә
∴ 1952 সালটিকে পানিতে দেখা যাবে I6ƧƧ।

২১. 'বাংলাদেশ' শব্দটি পানিতে দেখলে কেমন দেখাবে?

(ক) বাংলাদেশ (খ)
(গ) (ঘ)  **খ**

২২. 'মানসিক দক্ষতা' শব্দটি পানিতে দেখলে কেমন দেখাবে?

(ক) মানসিক দক্ষতা (খ) 
(গ)  (ঘ)  **গ**

২৩. বাংলা বর্ণমালার কোণ বর্ণটি বাস্তবে ও পানিতে দেখতে একই রকম।

(ক) ঁ (খ) ঃ
(গ) ৎ (ঘ) ং **গ**

পূর্ণমান : ১৫
সময়: ১২ মিনিট

নিজেকে যাচাই করি

নম্বর	প্রস্তুতি
১৩-১৫	খুব ভালো
১০-১২	মোটামুটি
১০ এর নিচে	অধ্যায়টি আবার পড়ুন

১. পানিতে ও বাস্তবে দেখলে একই রকম দেখা যায় এমন ইংরেজি বর্ণ কতটি?
ⓚ ১০টি ⓚ ১১টি
(ক) ১০টি (খ) ১১টি
(গ) ১৩টি (ঘ) ৯টি

২. **1952** সালটি পানিতে দেখলে কেমন দেখা যাবে?
(ক) 1952 (খ) ƧƼ61
(গ) ᄅϛ6Ɩ (ঘ) Ɩ٥ƧƧ

৩. কোনটি "প্রদত্ত চিত্র"-এর আয়নার প্রতিফলন?

| 6 |

প্রদত্ত চিত্র

(ক) | 9 | (খ) | ∂ |
(গ) | ৭ | (ঘ) | ৩ |

৪. নিচের আয়নায় কোন শব্দটির প্রতিফলন?

| ИOITAJƎЯ |

(ক) TENSION (খ) RELATION
(গ) NATIONAL (ঘ) RELATIVE

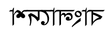
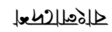
৫. **'RELATION'**-এর আয়নায় প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?
(ক) ИOITAJƎЯ (খ) ИOIT∀JƎЯ
(গ) ЯƎL∀TIOИ (ঘ) ИOITALƎЯ

৬. আয়না থেকে ২ ফুট দূরত্বে দাঁড়িয়ে, আয়নাতে আপনার প্রতিবিম্ব কতদূর দেখা যাবে?
(ক) ৫ ফুট (খ) ৪ ফুট
(গ) ৩ ফুট (ঘ) ২ ফুট

৭. আয়নায় দেখা গেল ঘড়িতে ৯ : ৩০ মিনিট বাজে। প্রকৃতপক্ষে সময় কত?
(ক) ৪ : ৩০ মিনিট (খ) ৩ : ৩০ মিনিট
(গ) ৬ : ৩০ মিনিট (ঘ) ২ : ৩০ মিনিট

৮. **'UNICEF'**-এর আয়নায় প্রতিবিম্ব কোনটি হবে?
(ক) ꟻƎƆIИ∩ (খ) ꟻƎƆINU
(গ) ꟻƎƆIN∩ (ঘ) ꟻƎƆINU

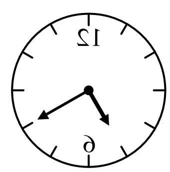
৯. একটি ডিজিটাল ঘড়ির আয়নাচিত্র 01:21। ঘড়িতে কয়টা বাজে?
(ক) 12:03 (খ) 12:10
(গ) 12.04 (ঘ) 12:01

১০. 'বাংলাদেশ' শব্দটি পানিতে দেখলে কেমন দেখাবে?
(ক) বাংলাদেশ (খ)
(গ)  (ঘ) 

১১. **BANGLADESH** শব্দটিতে কোন বর্ণ পানিতে ও বাস্তবে দেখতে একই রকম?
(ক) A (খ) H
(গ) E (ঘ) H ও E

১২. নিচের কোন শব্দটি আয়নায় এবং সরাসরি দেখলে একই রকম দেখাবে?
(ক) MOTOR (খ) OHIO
(গ) OTTO (ঘ) NOON

১৩. একটি ঘড়ির দর্পণ প্রতিবিম্ব নিম্নরূপ–



বাস্তবে এই ঘড়িতে কটা বাজে?
(ক) ৬ : ১৫ (খ) ৮ : ৪০
(গ) ৭ : ২০ (ঘ) ৭ : ৪০

১৪. আয়নায় প্রতিফলিত হলে নিচের কোন শব্দটির কোন পরিবর্তন হবে না?
(ক) OPT (খ) NOON
(গ) SOS (ঘ) OTTO

১৫. আয়নায় **WILDERNESS**-এর সঠিক প্রতিবিম্ব কোনটি?
(ক) SSƎNЯƎDJIW (খ) SSƎИЯƎDJIW
(গ) SSƎNRƎDJIW (ঘ) WLTDEЯNƎSS

উত্তরমালা

১.	ঘ	২.	ঘ	৩.	খ	৪.	খ	৫.	ক	৬.	খ	৭.	ঘ	৮.	খ	৯.	খ	১০.	খ	১১.	ঘ	১২.	গ	১৩.	গ	১৪.	ঘ	১৫.	ক