বহুনির্বাচনি অভীক্ষা জীববিজ্ঞান [২০১৬ সালের সিলেবাস অনুযায়ী] সময়—৩৫ মিনিট পূর্ণমান—৩৫

			See
বিষয় কোড ঃ	1	3	8
. 79.80			-7

বিশেষ দ্রষ্টব্যঃ—সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদন্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি বল পয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্গ ভরাট কর। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১।

প্রশ্নপত্রে কোনো প্রকার	r দাগ/চিহ্ন দে য়া যাবে नা ।			
্য। রক্তের 'A' গ্রুপ শুধুমাত্র নিচের কোন গ্রুপের রক্ত	নিচের উদ্দীপ কটি পড় এবং ৭ ও ৮নং প্রশ্নে র উত্তর			
গ্রহণ করতে পারবে?	দাও ঃ—			
(ক) B এবং O	লাবিবের ওজন ৬৭·৫ কেজি, তার উচ্চতা ১৫০ সে.মি.।			
(খ) শুধু A	2011 CT			
(গ্ৰ) A এবং O	্ প। লাবিবের BMI এর মান কত?			
(ঘ) A এবং B	(a) >(
🏹। স্বরযন্ত্রের উপর জিহ্বা আকৃতির ঢাকনাটির নাম কী?	(對) 00			
(季) Pharynx	(গ) ৩২			
(학) Larynx	(T) or			
(94) Epiglottis	্ ৮। লাবিবের কী করা উচিত?			
(\(\mathbf{X}\)) Trachea	(ক) প্ৰজন বাড়াতে হবে [্]			
ত। তরুণাস্থির—	(খ) ওজন বজায় রাখতে হবে			
sandin d	(গ) বেছে খাদ্য গ্রহণ ও ব্যায়াম করা প্রয়োজন			
i. মাতৃকা কন্ত্রিন দ্বারা গঠিত	(ঘ) চর্বিযুক্ত খাদ্য গ্রহণ করতে হবে			
 কোষকে অস্টিওব্লাস্ট বলে iii. আবরণীকে পেরিকন্ত্রিয়াম বলে 				
	্রম। নিচের কোনটিতে পর-পরাগায়ন ঘটে?			
নিচের কোনটি সঠিক?	(ক) সরিষা			
(本) <i>i</i> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(খ) কুমড়া			
(3) i g iii	(প) শিমুল			
(গ) ii ও iii	(ঘ) ধুতুরা			
(T), i, ii G iii				
🔪 🖟 নিচের কোনটি পেশী বন্ধনী?	২০/ ক্রোমোজোম আবিষ্কার করেন কে?			
(ক) টেন্ডন	(ক) ওয়াটিসন ও ক্রীক			
(খ) লিগামেন্ট	(খ) স্ট্রার্স বার্জার			
(গ) স্কেলেটন	(গ) মেডেল			
(ঘ) তরুণাস্থি	(ঘ) রবার্ট ব্রাউন			
	A Constant Constant of the Con			
কঠিন মানসিক চাপ থেকে পরিত্রাণে সাহায্য করে কোনটি?	১১ প্রাকৃতিক নির্বাচন মতবাদের প্রবর্তক কে? (ক্র) ডারউইন			
(ক) প্রোল্যাকটিন	(খ) লিনিয়াস			
(খ) থাইরক্সিন	(খ) শ্রাধ্যাস (গ) স্ট্রার্স বার্জার			
्र(গ) ध्याष्ट्रतना णि न				
(ঘ) ইন্ট্রোজেন	(ঘ) মেডেল			
প্রতি। স্ট্রোমা নিচের কোনটির অংশ?	্বির্বা পুকুরের বাস্তুতন্ত্রের তৃতীয়ন্তরের খাদক কোনটি?			
(ক) কোষপ্রাচীর	শোল, বোয়াল ও বক			
(খু) ক্লোরোপ্রাস্ট	(খ) শোল, ব্যাঙ ও ভেটকী			
(গ) মাইটোকঞ্জিয়া	(প) ভেটকী, বোয়াল ও বক			
(ঘ) বাইবোজোম	(ঘ) চিংড়ী, বোয়াল ও ভেটকী			

🕉 । নিচের কোন খাদ্যশৃঙ্খলে শক্তির অপচয় তুলনামূলকভাবে (ক) মানুষ→মশা→ডেংগু ভাইরাস (খ) শৈবাল→ছোটমাছ→বাজপাখি (গ) শৈবাল→ছোটমাছ→বড়মাছ→বাজপাখি (ঘ) শৈবাল \rightarrow জুপ্লাংকটন \rightarrow ছোটমাছ \rightarrow বডমাছ→বাজপাখি 'বায়োটেকনোলজি' শব্দটি প্রবর্তন করেন কে? (ক্র) কার্ল এরেকি (খ) চার্লস ডারউইন (গ) জোহান মেন্ডেল (ঘ) ওয়াটসন ও ক্রীক 🔏 । টিস্যুকালচারের মাধ্যমে চন্দ্রমল্লিকার একটি অঙ্গজ টুকরা থেকে বছরে কতটি চারা পাওয়া সম্ভব? (ক) ৮৮ টি (খ) ৮৮ হাজার (গ) ৮৮ লক্ষ (ঘ) ৮৮ কোটি ্১৬ বাইবোজোম— প্রাণী ও উদ্ভিদ উভয় প্রকার কোষে পাওয়া যায় জীবকোষকে জীবাণুর হাত থেকে রক্ষা করে iii. আমিষ সংশ্লেষণে সাহায্য করে নিচের কোনটি সঠিক? (**季**) i ଓ ii (对) i ଓ iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii নিচের রেখাচিত্র হতে ১৭ ও ১৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ-১৭/ রেখাচিত্রের 'A' অংশে হবে-জুয়োপ্লাংকটন ii. মশার গুককীট iii. ফাইটোপ্লাংকটন নিচের কোনটি সঠিক? _(**₹**) i ଓ ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii 🏏 । উদ্দীপকের শিকলটির জন্য প্রযোজ্য-শিকারজীবী খাদ্য শিকল ii. অসম্পূর্ণ খাদ্য শিকল কমশক্তি সম্পন্ন খাদ্য শিকল iii. নিচের কোনটি সঠিক? (季) i · 3 ii (4) i 3 iii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

শ্বসনের জন্য উত্তম তাপমাত্রা কোনটি? (খ) ২৫°—৩০° (গ) ೨೦°—೨8° (A) 50°—86° উদ্ভিদের সাইটোকাইনিন হরমোন বিদ্যমান কোনটিতে? (ক) ফুল, ফল ও ডাবের পানি (খ) ফল, বীজ ও ডাবের পানি 🔌) ফল, শস্য ও ডাবের পানি (ঘ) শাস্য, বীজ ও ডাবের পানি নিচের কোনটি পাইরুভিক এসিডের সংকেত? (**す**) $C_2H_4O_3$ (*) C₃H₄O₂ (গ) C₃H₂O₃ (T) C₃H₄O₃ নিচের উদ্দীপকটি পড় এবং ২২ ও ২৩নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ উদ্ভিদে 'X' উপাদানের অভাবে ফুল ও ফল ঝরে পড়ে, 'Y' উপাদানের অভাবে পার্শ্ব মুকুল মরে যায় এবং উভয়ের অভাবে পাতায় মৃত অঞ্চলের সৃষ্টি হয়। উদ্দীপকের 'X' উপাদানটি গঠন করে-নিউক্লিক এসিড ii. **NADP** লিপিড iii. নিচের কোনটি সঠিক? (**季**) i **§** ii (작) i ও iii (M) ii 3 iii (Ħ) i, ji ও iii ১৩√ 'Y' এর সমস্যা সমাধানে ব্যবহার করতে হবে— ট্রিপল সুপার ফসফেট মিউরেট অব পটাশ ii. ইউরিয়া iii. নিচের কোনটি সঠিক? (**क**) i (₹) ii (গ) i ও iii (च) i, ii ও iii ২৪ বিজ্ঞানিক নামটি সঠিকভাবে শিখা হয়নি? (季) Artocarpus heterophyllus (খ) Nymphea nouchali (\$\mathbf{F}) Copsychus Saularis (N) Homo sapiens 💥। রিকম্বিনেন্ট DNA প্রতিস্থাপন করা হয় কোনটিতে?

(ক) জোজোবা উদ্ভিদ হতে তেল নিষ্কাশনে

(ঘ) যুঁই সাম্পেনশন হতে সুগন্ধি আতর প্রস্তুতে

⁄শ) বিটি ধান উদ্ভাবনে

(গ) চন্দ্রমল্লিকার চারা উৎপাদনে

2

২৬ নিচের কোনটি ফলিত জীববিজ্ঞানের শাখা? (क) शिट्योनि (খ) ভ্রুণবিদ্যা (গ) বংশগতিবিদ্যা 🙀 সমুদ্রবিজ্ঞান ্বর্থ। Protista রাজ্যের বৈশিষ্ট্য হলো— সুগঠিত নিউক্লিয়াসবিশিষ্ট কনজুগেশন এর মাধ্যমে যৌনজনন ঘটে iii. কোষ প্রাচীর কাইটিন বস্তু দিয়ে গঠিত নিচের কোনটি সঠিক? তাপমাত্রা (ডিম্মী) (本) i · 3 ii (খ) i ও iii (গ) ii ও iii (可) i, ii ও iii ২৮। নিচের কোনটিতে নিউক্লিয়াস থাকে না? (ক) হ্বদপেশী (খ) অ্যারেনকাইমা (প) সীভকোষ (ঘ) সঙ্গীকোষ ২৯। 'V' আকৃতির ক্রোমোজোমকে কী বলে? (কৃ) মেটাসেন্ট্রিক (খ) সাব-মেটাসেন্ট্রিক (গ) অ্যাক্রোসেন্ট্রিক (ঘ) টেলোসেন্ট্রিক 🗸 🥠 । নিচের কোনটির জন্য মূত্রের রং হালকা হলুদ হয়— (ক) ইউরিয়া (খ) ক্রিয়েটেনিন (গ) অ্যামোনিয়া (ছ) ইউরোক্রোম

🖦 । ফুসফুস যে পর্দা দ্বারা আবৃত, তার নাম কী?

(ক) পুরা

(খ) ভিলাই

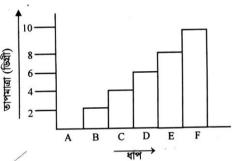
(গ) প্লাজমালেমা

(ঘ) পেরিটোনিয়াম

৩২। হৃৎপিণ্ডে রক্ত চলাচল কমে যাওয়ার ফলে বুকে ব্যথা অনুভূত হওয়াকে কী বলে?

- (ক) স্ট্রোক
- (খ) অ্যানজিনা
- (গ) অ্যানিমিয়া
- (ঘ) অ্যাথারোক্সোরোসিস

লেখচিত্রটি ভালো করে লক্ষ্য কর এবং ৩৩ ও ৩৪নং প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ—



🗷 । লেখচিত্রের কোন ধাপে অঙ্কুরীত বীজে ফুল আসবে?

- (**季**) A
- (x) B
- (গ) C
- (可) D

্রুছ। ফুল ধারণে 'F' এর জন্য প্রযোজ্য—

- ঝিঙ্গা
- ii. ডानिया
- iii. চন্দ্ৰমল্পিকা

নিচের কোনটি সঠিক?

- (**季**) *i* **9** *ii*
- (착) i ও iii
- (A) ii & iii
- (ঘ) i, ii ও iii

ADP + Pi

- উল্লিখিত প্রক্রিয়াটি নিম্নের কোনটি?

 (ক) ফটোলাইসিস
- (খ) ফটোসিনথেসিস
- (গ) গ্লাইকোলাইসিস
- (ঘ্ন) ফটোফসফোরাইলেশন