

সিভিল এভিয়েশন উচ্চ বিদ্যালয়, কুর্মিটোলা

অনলাইন ক্লাস মূল্যায়ন- ২০২১

শ্রেণি: অষ্টম

বিষয়: বিজ্ঞান

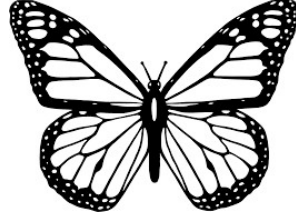
সময়ঃ ১ঘন্টা ১০ মিনিট

পূর্ণমান : ১০ + ৪০ = ৫০

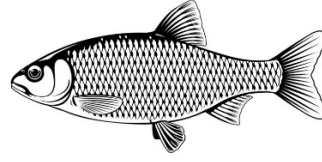
সৃজনশীল

[ বিশেষ দ্রষ্টব্য : প্রদত্ত উদ্দীপকগুলি থেকে যেকোনো একটির উত্তর দিতে হবে ]

১।

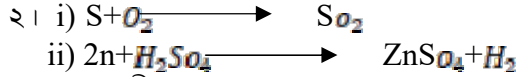


চিত্র : A



চিত্র B

- ক) মানুষের বৈজ্ঞানিক নাম কী? ১  
খ) কুনেব্যাঙকে উভচর প্রাণী বলা হয় কেন? ২  
গ) চিত্র : A এবং চিত্র B এর মধ্যে পার্থক্য লেখ। লেখ। ৩  
ঘ) মানবজীবনে পর্বেও প্রাণীদেও প্রভাব বিশ্লেষণ কর। ৪



- ক) সংকেত কী? ১  
খ) তড়িৎ অবিশ্লেষ্য পদার্থ বলতে কী বোঝায়? ২  
গ) i) নং বিক্রিয়াটি কোন ধরনের? ব্যাখ্যা কর। ৩  
ঘ) ii) নং বিক্রিয়াটি একটি প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া- বিশ্লেষণ কর। ৪

বহুনির্বাচনি

(সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণসম্বলিত বৃত্তসমূহ হইতে সঠিক/ সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটি কালো কালির বল পয়েন্ট কলম দ্বারা টিক চিহ্ন দাও। প্রতিটি প্রশ্নের মান ১)

১। আধুনিক শ্রেণিবিন্যাসের সকল প্রাণী কোন জগতের অন্তর্ভুক্ত?

- ক) অ্যানিম্যালিয়া খ) পরিফেরা  
গ) নিডারিয়া ঘ) নেমাটোডা

২। কোন পর্বের প্রাণীর দেহগহ্বরকে সিলেন্টরন বলে?

- ক) নেমাটোডা খ) পরিফেরা  
গ) নিডারিয়া ঘ) মলাস্কা

৩। প্লাটিহেলমিনথেস পর্বে রেচন অঙ্গের নাম কী?

- ক) শিখাকোষ খ) হিমোসিল  
গ) নেফ্রিডিয়া ঘ) সিলেন্টরন

৪। গোলকুমি বাস করে মানুষের

- ক) পাকস্থলীতে খ) অন্ত্রে  
গ) বৃক্কে ঘ) মস্তিষ্কে

৫। কোন প্রাণীর দেহে হিমোসিল থাকে?

- ক) প্রজাপতি খ) কেঁচো  
গ) জোক ঘ) তারামাছ

৬। কোন পর্বের প্রাণীরা শীতল রক্ত বিশিষ্ট?

- ক) উভচর খ) সরীসৃপ  
গ) অসটিকথিস ঘ) পক্ষীকূল

৭। বহুকোষী প্রাণীর পৌষ্টিক নালী এবং দেহ প্রাচীরের মধ্যবর্তী ফাঁকা স্থানকে কী বলে?

- ক) ইলিয়াম খ) সিলোম  
গ) বৃহদন্ত্র ঘ) কোলন

৮। আথ্রোপোডা পর্বের প্রাণীর বৈশিষ্ট্য-

- (i) সন্ধিযুক্ত উপাঙ্গ বিদ্যমান  
(ii) দেহের রক্তপূর্ণ গহ্বর হিমোসিল  
(iii) রেচন অঙ্গ নেফ্রিডিয়া

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii

- ৯। সিটা কোনটির চলনাঙ্গ?  
ক) কেঁচো খ) শামুক গ) টিকটিকি ঘ) সাপ
- ১০। প্রাণী জগতের বৃহত্তম পর্ব কোনটি?  
ক) মলাস্কা খ) আর্থ্রোপোডা  
গ) পরিফেরা ঘ) ভার্টিব্রাটা
- ১১। কোনটিকে সমীকরনিক বিভাজন বলা হয় ?  
ক) অ্যামাইটোসিস খ) মিয়োসিস  
গ) মাইটোসিস ঘ) দ্বি-বিভাজন
- ১২। মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন ধাপটি দীর্ঘস্থায়ী?  
ক) প্রোফেজ খ) মেটাফেজ  
গ) টেলোফেজ ঘ) এনাফেজ
- ১৩। নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কী বলা হয় ?  
ক) স্টেরিওকাইনেসিস খ) ক্যারিওকাইনেসিস  
গ) সাইটোকাইনেসিস ঘ) স্ট্রপটেকাইনেসিস
- ১৪। প্রাণীদেহে কোষ বিভাজনের সময় স্পিন্ডল যন্ত্র তৈরিতে সহায়তা করে কোনটি?  
ক) সেন্ট্রোমিয়ার খ) নিউক্লিয়াস  
গ) এন্ডোপ্লাজমিক জালিকা ঘ) সেন্ট্রিওল
- ১৫। অ্যানাফেজ দশায় ক্রোমাজোমের আকৃতি কেমন হয়?  
ক) u খ) v গ) w ঘ) x
- ১৬। মাইটোসিস বিভাজনের কোন ধাপে অপত্য কোমোজোম সৃষ্টি হয় ?  
ক) প্রো- মেটাফেজ খ) মেটাফেজ  
গ) অ্যানাফেজ ঘ) টেলোফেজ
- ১৭। অপত্য কোমোজোম বিপরীত মোরফতে এসে পৌছায় মাইটোসিসের কোন পর্যায়ে?  
ক) প্রোফেজ খ) প্রো-মেটাফেজ  
গ) মেটাফেজ ঘ) টেলোফেজ
- ১৮। কোন বৈজ্ঞানিককে জিনতত্ত্বে জনক বলা হয় ?  
ক) গ্রেগর জোহান মেন্ডেল খ) অ্যারিস্টোটেল  
গ) ক্যারোলাস লিনিয়াস ঘ) রবার্ট হুক
- ১৯। ক্যারিওকাইনেসিস-  
(i) সাইটোপ্লাজমের বিভাজন  
(ii) নিউক্লিয়াসের বিভাজন  
(iii) সাইটোকাইনেসিসের পূর্বে ঘটে  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) ii ও iii  
গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ২০। বংশগতিবিদ্যার জনক বলা হয় কাকে?  
ক) অ্যারিস্টোটেল খ) গ্রেগর জোহান মেন্ডেল  
গ) ক্যারোলাস লিনিয়াস ঘ) উইলিয়াম হার্ভে
- ২১। আতরের গন্ধ সমস্ত ঘরে ছড়িয়ে পরে কেন ?  
ক) ব্যাপন খ) অভিশ্রবন  
গ) প্রস্বেদন ঘ) ইমবাইবিশন
- ২২। জীবের সবরকম শারীরবৃত্তীয় কাজ কোন প্রাক্রিয়ায় ঘটে?  
ক) ব্যাপন খ) অভিশ্রবন  
গ) ইমবাইবিশন ঘ) প্রস্বেদন
- ২৩। কোনটি ভেদ্য পর্দা?  
ক) পলিথিন খ) কোষপর্দা  
গ) কোষপ্রাচীর ঘ) মাছের পটকার পর্দা

- ২৪। ডিমের খোসার ভিতরের পর্দার মধ্য দিয়ে কোনটি চলাচল করতে পারে?  
ক) দ্রব খ) দ্রাবক গ) লবণ ঘ) দ্রবন
- ২৫। উদ্ভিদ ফুলের পাপড়ি বন্ধ বা খুলতে পারে কোন প্রক্রিয়ায় ?  
ক) প্রস্বেদন খ) ব্যাপন গ) অভিশ্রবন ঘ) শোষণ
- ২৬। উদ্ভিদ কোন প্রক্রিয়ায় মূলরোমের সাহায্যে মাটি থেকে পানি শোষণ করে ?  
ক) ব্যাপন খ) ইমবাইবিশন গ) প্রস্বেদন ঘ) অভিশ্রবন
- ২৭। শোষিত পানি কান্ডের কোন টিস্যু মাধ্যমে পাতায় পৌছায় ?  
ক) ফ্লোয়েম খ) প্যারেনকাইমা  
গ) অ্যারেন কাইমা ঘ) জাইলেম
- ২৮। উদ্ভিদের খনিজ লবন শোষণ পদ্ধতির কয় প্রকার?  
ক) ২ খ) ৩ গ) ৪ ঘ) ৫
- ২৯। প্রস্বেদনের অপর নাম কী ?  
ক) নিরুদন খ) প্রত্যগমন গ) বাষ্পমোচন ঘ) বিগলন
- ৩০। করয়েডধর্মী পানিগ্রাহী পদার্থ -  
(i) জিলেটিন (ii) সেলুলোজ (iii) লিপিড  
নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii খ) i ও iii  
গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
- ৩১। মৌলের পুরো নামের সংক্ষিপ্তরূপকে কী বলে ?  
ক) প্রতীক খ) সংকেত গ) যোজনী ঘ) আয়ন
- ৩২। একটি অক্সিজেন পরমাণু কয়টি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে যুক্ত হতে পারে?  
ক) ১ খ) ২ গ) ৩ ঘ) ৪
- ৩৩। চূনাপাথরের সংকেত কি?  
ক) CaO খ) MgO গ) Ca(OH)<sub>2</sub> ঘ) CaCO<sub>3</sub>
- ৩৪। কপার সালফেটের সংকেত কোনটি?  
ক) CaCO<sub>3</sub> খ) KClO<sub>3</sub> গ) FeSO<sub>4</sub> ঘ) CuSO<sub>4</sub>
- ৩৫।  $H_2 + O_2 \longrightarrow H_2O$  বিক্রিয়াটি কোন ধরনের?  
ক) সংযোজন খ) দহন গ) প্রতিস্থাপন ঘ) বিয়োজন
- ৩৬। CaO এর সাথে কোনটি ব্যবহার করলে CaCO<sub>3</sub> উৎপন্ন করা যায় ?  
ক) CO খ) C গ) O<sub>2</sub> ঘ) CO<sub>2</sub>
- ৩৭। NH<sub>4</sub>Cl কে উত্তপ্ত করলে কোনটি উৎপন্ন হয় ?  
ক) N<sub>2</sub> খ) Cl<sub>2</sub> গ) O<sub>2</sub> ঘ) NH<sub>3</sub>
- ৩৮।  $CuCO_3 \xrightarrow{\text{তাপ}} CuO + CO_2$  বিক্রিয়াটি কোন ধরনের?  
ক) সংযোজন খ) বিয়োজন  
গ) প্রতিস্থাপন ঘ) দহন
- ৩৯। চূনের পানির সংকেত কোনটি?  
ক) CaO খ) CaCO<sub>3</sub>  
গ) CO<sub>2</sub> ঘ) Ca(OH)<sub>2</sub>
- ৪০। কোনটি বিয়োজন প্রক্রিয়া ?  
ক)  $Mg + ZnSO_4 \longrightarrow MgSO_4 + Zn$   
খ)  $MgCO_3 \xrightarrow{\text{তাপ}} MgO + CO_2$   
গ)  $CaO + CO_2 \longrightarrow CaCO_3$   
ঘ)  $S + O_2 \longrightarrow SO_2$