9-10 শ্রেণির জীববিজ্ঞান বইয়ের পাতা উল্টিয়ে পাল্টিয়ে এই তথ্যগুলো পেলাম । ১১৯টি প্রশ্ন ও উত্তর !

9-10 শ্রেণির জীববিজ্ঞান বইয়ের পাতা উল্টিয়ে পাল্টিয়ে এই তথ্যগুলো পেলাম । ১১৯টি প্রশ্ন ও উত্তর !

 By [bekar jibon](http://www.bekarjibon.com/author/bekar-jibon/)  February 20, 2018  [৪০তম বিসিএস প্রস্তুতি](http://www.bekarjibon.com/category/%e0%a7%aa%e0%a7%a6%e0%a6%a4%e0%a6%ae-%e0%a6%ac%e0%a6%bf%e0%a6%b8%e0%a6%bf%e0%a6%8f%e0%a6%b8-%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%a4%e0%a7%81%e0%a6%a4%e0%a6%bf/), [চাকরি পরীক্ষার প্রস্তুতি](http://www.bekarjibon.com/category/%e0%a6%9a%e0%a6%be%e0%a6%95%e0%a6%b0%e0%a6%bf-%e0%a6%aa%e0%a6%b0%e0%a7%80%e0%a6%95%e0%a7%8d%e0%a6%b7%e0%a6%be%e0%a6%b0-%e0%a6%aa%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a6%b8%e0%a7%8d%e0%a6%a4%e0%a7%81%e0%a6%a4%e0%a6%bf/), [সাধারণ জ্ঞান](http://www.bekarjibon.com/category/%e0%a6%b8%e0%a6%be%e0%a6%a7%e0%a6%be%e0%a6%b0%e0%a6%a3-%e0%a6%9c%e0%a7%8d%e0%a6%9e%e0%a6%be%e0%a6%a8/)  [0 Comments](http://www.bekarjibon.com/9-10-%e0%a6%b6%e0%a7%8d%e0%a6%b0%e0%a7%87%e0%a6%a3%e0%a6%bf%e0%a6%b0-%e0%a6%9c%e0%a7%80%e0%a6%ac%e0%a6%ac%e0%a6%bf%e0%a6%9c%e0%a7%8d%e0%a6%9e%e0%a6%be%e0%a6%a8-%e0%a6%ac%e0%a6%87%e0%a7%9f%e0%a7%87/#respond)

সবার আগে আপডেট পেতে পেইজে লাইক দিন

বিসিএস প্রিলি প্রস্তুতি  
===================  
9-10 শ্রেণির জীববিজ্ঞান বইয়ের পাতা উল্টিয়ে পাল্টিয়ে এই তথ্যগুলো পেলাম । ১১৯টি প্রশ্ন ও উত্তর !

১। জীববিজ্ঞানের জনক  
= এ্যারিস্টোটল  
২। জীবের সার্বিক অঙ্গস্থানিক গঠন বর্ণনা করে জীববিজ্ঞানের কোন শাখা?  
= মরফোলজি বা অঙ্গসংস্থান  
৩। প্রাগৈতিহাসিক জীবের বিবরণ ও জীবাশ্ম সম্পর্কে আলোচিত হ য়?  
= প্যালিওনটলজি বা প্রত্নতত্ত্ববিদ্যায়  
৪। জীবের শ্রেণিবিন্যাস ও দ্বি নাম করণের জনক কে ?  
= ক্যারোলাস লিনিয়াস  
৫। জীবের শ্রেণিবিন্যাসে কতটি ধাপ রয়েছে ?  
= ৭টি  
৬। দোয়েল পাখির বৈজ্ঞানিক নাম  
=Copsychus saularis  
7. জীববিজ্ঞানের কোন শাখায় কীটপতঙ্গ নিয়ে আলোচনা করা হয় ?  
= এন্টোমোলজি

৮। নিউক্লিয়াসের সংগঠনের ভিত্তিতে কোষ কত প্রকার ?  
= ২প্রকার । যথা : আদি কোষ , প্রকত কোষ  
৯ । কাজের ভিত্তিতে কোষ কত প্রকার ?  
=২প্রকার । দেহ কোষ , জনন কোষ  
১০ । কোষের শক্তির উৎপাদন কেন্দ্র বা পাওয়ার হাউস হলো  
= মাইটোকণ্ড্রিয়া  
১১। প্লাস্টিড কত প্রকার ?  
= ৩প্রকার । ক্রোমো, ক্লোরো , লিউকো  
১২। প্রাণিকোষ বিভাজনে সহায়তা করে কোন কোষীয় অঙ্গানু ?  
= সেন্ট্রিওল্  
১৩। গলজি বস্তু কোথায় পাওয়া যায় ?  
= প্রাণি কোষে  
১৪ । জীব কোষকে জীবাণুর হাত থেকে রক্ষা করে  
= লাইসোজোম  
১৫। উদ্ভিদ টিস্যু প্রধানত কত প্রকার ?  
= ২প্রকার । ভাজক , স্থায়ী  
১৬। স্থায়ী টিস্যু কত প্রকার ?  
= ২ প্রকার । সরল , জটিল  
১৭। সরল টিস্যু কত প্রকার ?  
= ৩প্রকার । প্যারেনকাইমা, কোলেনকাইমা , স্কেরেনকামইমা  
১৮ । জটিল টিস্যু কত প্রকার ?  
= ২ প্রকার । জাইলেম ও ফ্লোয়েম

১৯ । জাইলেম টিস্যুর কোষ কোন গুলো  
= ট্রাকিড , ভেসেল , জাইলেম , প্যারেনকাইমা, জাইলেম ফাইবার ।  
২০। প্রাণিটিস্যুর কত প্রকার ?  
= ৪ প্রকার । আবরণী, যোজক, পেশি, স্নায়ু টিস্যু ।  
২১। আবরণী টিস্যু কত প্রকার ?  
= ৩ প্রকার  
২২। হৃদপেশি বা কার্ডিয়াক পেশি কেমন ?  
= এক ধরণের অনৈচ্ছিক পেশি ।  
২৩। স্নায়ু টিস্যুর একক কী?  
= নিউরণ  
২৪। বৃক্কের একক  
= নেফ্রণ  
২৫। কোষ বিভাজন কত প্রকার ?  
= ৩ প্রকার । অ্যামাইটোসিস, মাইটোসিস (দেহ কোষে), মিয়োসিস (জনন কোষো।  
২৬। ব্যাকটেরিয়া, নীলাভ সবুজ শৈবাল , ঈস্ট প্রভৃতিতে কোন কোষ বিভাজন হয় ?  
= অ্যামাইটোসিস

২৭। মাইটোসিস কোষ বিভাজনের ধাপ কয়টি?  
= ৫ টি । প্রোফেজ, প্রো-মেটাফেজ, মেটাফেজ, অ্যানাফেজ, টেলোফেজ ।  
২৮। কোষ বিভাজনের কোন পর্যাযে নিউক্লিয়ার মেমব্রেন ও নিউক্লিওলাসের সম্পূর্ণ বিলুপ্তি ঘটে ?  
= মেটাফেজ  
২৯ । কোন কোষ বিভাজনের কারণে বহুকোষী জীবের দৈহিক বৃদ্ধি ঘটে ?  
= মাইটোসিসে ।  
৩০ । জৈব মুদ্রা বা জৈব শক্তি নামে পরিচিত  
= ATP  
৩১। সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় ATP – কত কিলোক্যালরি শক্তি আবদ্ধ হয় ?  
= ৭৩০০  
৩২। সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ার পর্যায় কতটি ?  
= ২টি ।  
৩৩. C4 – উদ্ভিদ কারা ?  
= ভুট্টা, আখ, মুথা ঘাস ।  
৩৪ ।কোন আলোতে সালেকসংশ্লেষণ হয় না ?  
= সবুজ ও হলুদ ( লাল আলোতে বেশি)  
৩৫। সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ার অপটিমাম তাপমাত্রা  
= ২২-৩৫ ডিগ্রি সেলসিয়াস  
৩৬। ক্লোরোফিলের প্রধান উপাদান

= নাইট্রোজেন ও ম্যাগনেসিয়াম  
৩৭। শ্বসনের অপটিমাম তাপমাত্রা  
= ২০-৪৫ ডিগ্রি সেলসিয়াস  
৩৮।সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় উপজাত হিসেবে নির্গত হয় কোনটি ?  
= অক্সিজেন ।  
৩৯। উদ্ভিদের মুখ্য পুষ্টি কয়টি ?  
= ৯টি । Mg, K, Na, C, H , O, P, S  
৪০। উদ্ভিদের গৌণ পুষ্টি কয়টি ?  
= ৭টি ।  
৪১। কিসের অভাবে পাতা হলুদ হয়ে যায় ?  
= নাইট্রোজেন  
৪২। কিসের অভাবে পাতা, ফুল, ফল ঝরে যায় ও উদ্ভিদ খর্বাকার হয় ?  
= ফসফরাসের  
৪৩। কিসের অভাবে পাতার শীর্ষ ও কিনারা হলুদ ও মৃত অঞ্চল সৃষ্টি হয় ?  
= পটাসিয়াম  
৪৪। কিসের অভাবে উদ্ভিদের ফুলের কুড়ি জন্ম ব্যাহত হয় ?  
= বোরন  
৪৫। খাদ্যপ্রাণ বলা হয় কাকে ?  
= ভিটামিনকে  
৪৬। সুষম খাদ্যে আমিষ: চর্বি : শর্করা  
= ৪: ১:১  
৪৭। দৈনিক কত গ্লাস পানি পান করা উচিত ?  
= ৭-৮ গ্লাস  
৪৮। কোন খাবারে সবচেয়ে বেশি আমিষ আছে ?  
= মুরগির মাংস ( ২৫.৯/ ১০০ গ্রাম ) মসুর ২৫.১ গ্রাম ।

৪৯। একজন পূর্ণ বয়স্ক মানুষের দৈহিক ওজনের কত % পানি ?  
= ৪৫-৬০ % ( অন্য জায়গা দেওয়া আছে > ৬০-৭৫%)  
৫০। রক্তে হিমোগ্লোবিনের অভাব হলে কোন রোগ হ য় ?  
= রক্তশূন্যতা বা এ্যানিমিয়া  
৫১। মুখগহ্বরে খাদ্যকে পিচ্ছিল করে কে ?  
= লালা গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত মিউসিন  
৫২। লালা গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত এনজাইমের নাম ?  
= টায়ালিন ও মলটেজ।  
৫৩। মানুষদের স্থায়ী দাঁত কত প্রকার ?  
= ৪ প্রকার ।  
৫৪। মানবদেহের সবচেয়ে বড় গ্রন্থি কোনটি ?  
= যকৃত । একে জীবনের রসায়ন গবেষণাগার বলা হয় ।  
৫৫। কোন এনজাইম আমিষকে এ্যামাইনো এসিড এসিডে পরিণত করে ?  
= পেপসিন ও ট্রিপসিন (  
৫৬। কোন এসিড পাকস্থলীতে খাদ্য পরিপাকে সহায়তা করে ?  
= হাইড্রোক্লোরিক এসিড  
৫৭। ডায়ারিয়া হয় কিসের কারণে?  
= রোটা ভাইরাসের  
৫৮। সুগন্ধ ও দুর্গন্ধ কোন প্রক্রিয়া বাতাসে ছড়ায় ?  
= ব্যাপন  
৫৯। প্রোটোপ্লাজমের কত % পানি ?  
= ৯০ %  
৬০ । শুকনা কিসমিস ফুলে ওঠে কোন প্রক্রিয়া ?  
= অভিস্রবণ  
৬১ । গাছের পাতা শুকিয়ে যায় না কেন ?  
= প্রস্বেদনের কারণে  
৬২। রক্ত উপাদান কত প্রকার ?  
২ প্রকার । রক্তরস ও রক্তকনিকা  
৬৩। রক্ত কণিকা কত প্রকার ?  
– ৩ প্রকার । লোহিত , শ্বেত ও অনুচক্রিকা  
৫৪। জীবনীশক্তির মুল কী ?  
= রক্ত  
৫৫। রক্তে রক্তরসের পরিমাণ কত ?  
= ৫৫ভাগ  
৫৬। কিসের জন্য রক্ত লাল হয় ?  
= হিমোগ্লোবিনের জন্য ।  
৫৭। হিমোগ্লোবিনের কাজ কী?  
= অক্সিজেন পরিবহন  
৫৮। শ্বেত কণিকা কোন প্রক্রিয়া রোগ জীবাণু ধ্বংস করে ?  
= ফ্যাগোসাইটোসিস  
৫৯। রক্ত তঞ্চনে সহায়তা করে ?  
= অনুচক্রিকা  
৬০। রক্তের গ্রুপ কয়টি ?  
= ৪টি । A, B, AB, O .  
৬১. সর্বজনীন দাতা গ্রুপ কে ?  
= ও

৬২। সর্বজনীন গ্রহিতা কে ?  
= AB  
৬৩। একজন সুস্থ মানুষের দেহ থেকে কত লিটার রক্ত বাহির করে নিলে কোন অসুবিধা হয না ?  
= ৪৫০ মি.লি  
৬৪ । মানবদেহে প্রতি সেকেন্ড কি পরিমাণ লোহিত কণিকা উৎপন্ন হ য়?  
= ২০ লক্ষ  
৬৫। হৃদপিন্ডের প্রকোষ্ঠ কয়টি ?  
= ৪টি  
৬৬। হৃদপিন্ডের সংকোচনকে বলে  
= সিস্টোল  
৬৭। হৃদপিন্ডের প্রসারণকে বলে  
= ডায়াস্টোল  
৬৮। একজন আদর্শ মানুষের রক্তচাপ  
= ৮০/১২০ ।  
৬৯। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থার মতে ২০২০ সালে বিশ্বের এক নম্বর মরণব্যাধি হবে  
= স্ট্রোক ও করোনারি ধমনির চাপ  
৭০। রক্তচাপ মাপা হয  
= স্ফিগমোম্যানোমিটার  
৭১। আমাদের শরীরের জন্য উপকারী কোলেস্টরল কোনটি ?  
= HDL  
72. আমাদের রক্তে LDL – এর পরিমাণ  
= ৭০%  
৭৩. অ্যানজিনা কী?  
= হৃদপিন্ডে রক্ত চলাচল কমে গেলে ব্যথা অনুভূত হওয়া  
৭৪। সূর্যালোকের উপস্থিতিতে চামড়ায় ভিটামিন তৈরিতে ভূমিকা রাখে কে ? –  
= কোলেস্টেরল  
৭৫। ব্লাড ক্যান্সারকে বলা হয়  
= লিউকোমিয়া ( শ্বেত কণিকার আধিক্য  
৭৬। বাতজ্বর হয় কী কারণে ?  
= স্ট্রেপটোকক্কাস অনুজীবের কারণে  
৭৭। শ্বাসনালি সংক্রান্ত রোগ  
= হাপানি, ব্রংকাইটিস , নিউমোনিয়া (ফুসফুসের । ব্যাকটেরিয়া) , যক্ষ্মা ( বায়ু বাহিত) ।  
৭৮। রক্ত সম্পূর্ণ অকোজো ও বা বিকল হবার পর বৈজ্ঞানিক উপায়ে রক্ত পরিশোধিত করার পদ্ধতিকে বলে  
= ডায়ালাইসিস  
৭৯। মানব দেহে কতটি হাড় রয়েছে ?  
= ২০৬টি  
৮০। কলমে মূল গজানো, অকালে ফল ঝড়ে যাওয়া রোধ ও বীজহীন ফল তৈরি ব্যবহৃত হয় কোনটি?  
= অক্সিন  
৮১ । ফুল ফোটাতে, বীজের সুপ্তাবস্থা দৈর্ঘ্য কমাতে , এবং অঙ্কুরোদগমে ব্যবহৃত হয় ?  
= জিবেরেলিন  
৮২। ফল পাকাতে  
= ইথিলিন

৮৩। জীবনের রাসায়নিক দূত হলো  
= হরমোন  
৮৪। গুরু মস্তিষ্ক বলা হয়  
= সেরিব্রামকে  
৮৫। পনস কোথায় থাকে ?  
= পশ্চাৎমস্তিষ্কে  
৮৬। অ্যাক্সন ও ডেনড্রাইট কার অংশ  
= নিউরণের  
৮৭। মানব মস্তিষ্কে উদ্দীপনার বেগ  
= প্রায় ১০০ মিটার  
৮৮। েএকটি নিউরণের অ্যাক্সেনের সাথে দ্বিতীয় নিউরণের ডেনড্রাইটের সংযোগ স্থলকে বলা হয়  
= সিনাপসিস  
৮৯। ইনসুলিন হরমোন নিঃসৃত হয় ……  
= আইলেটস অব ল্যাঙ্গার হ্যান্স থেকে ।  
৯০ । পারকিনসন্স রোগ কিসের ?  
= মস্তিষ্কের

৯১। এপিলেপসি রোগ কিসের ?  
=মস্তিষ্কের  
৯২। একটি সম্পূর্ণ ফুলে কয়টি অংশ ?  
= ৫টি  
৯৩। জবা, কুমড়া , সরিষা ফুলের পরাগায়ন হয় কিসের মাধ্যমে?  
= কীটপতঙ্গ  
৯৪। ধানের ফুলের পরাগায়ন হয় কিসের মাধ্যমে?  
= বায়ুর মাধ্যমে  
৯৫। পাতা শ্যাওলা ফুলের পরাগায়ন হয় কিসের মাধ্যমে?  
= পানি  
৯৬। কদম , শিমুল , কচু ফুলের পরাগায়ন হয় কিসের মাধ্যমে?  
= প্রাণীপরাগী  
৯৭। প্রাণীর প্রজনন হয় কত প্রকারে?  
= ২ প্রকারে / যৌন ও অযৌন  
৯৮ । এইডস রোগ আবিষ্কৃত হয় কবে ?  
= ১৯৮১  
৯৯। এইডস রোগের জীবাণু শরীরে প্রবেশের কতদিন পর লক্ষণ প্রকাশ পায় ?  
= ৬মাস  
১০০। জীবের বংশগতি ও বিবর্তন আলোচিত হয়  
= জেনেটিক্সে  
১০১ । বংশগতির বাহক ও ধারক  
= জিন  
১০২ । ক্রোমোজোমের যে স্থানে জিন থাকে তাকে বলে  
= লোকাস  
১০৩। বংশগতির ভৌতভিত্তি হলো  
= ক্রোমোসোম

১০ ৪। ডিএনএর আনবিক গঠন আবিষ্কার করেছেন কে?  
= ওয়াটসন ও ক্রিক ( ১৯৫৩সালে )  
১০৫। মানবদেহে ক্রোমোজোমের সংখ্যা  
= ৪৬টি বা ২৩ জোড়া । ২২ জোড়া অটোজোম , ১ জোড়া সেক্স ।  
১০৬। ডিএনএ বিশ্লেষণ পদ্ধতিকে বলা হয়  
= সেরোলজি  
১০৭। জেনেটিক ডিসঅর্ডার জনিত রোগ  
= থ্যালাসেমিয়া ( লোহিত কণিকার আধিক্য ) , ক্লালার ব্লাইন্ড  
১০৮। পরিবেশে জীব উপাদানগুলো কত প্রকার ?  
= ৩ প্রকার । খাদক, উৎপাদক, বিয়োজক  
১০৯। কমেনসেলিজমের ( দুটি উদ্ভিদের মধ্যে একজন উপকৃত হওয়া) উদাহরণ  
= রোহিণী উদ্ভিদ  
১১০। মিউচুয়ালিজম ( উভয় উদ্ভিদ উপকৃত হওয়া) উদাহরণ  
= মৌমাছি, প্রজাপতি, পোকামাকড়ের বাদুড় এর সাথে গাছের সম্পর্ক  
১১১ । সিমবায়োসিস কি?  
= একই সাথে একাধিক উদ্ভিদ বসবাসের করলে তাদের সাথে যে সম্পর্ক গড়ে ওঠে ।  
১১২। বায়োটেকনলোজি শব্দটি প্রথম ব্যবহার করেন  
= কার্ল এরিক  
১১৩। টিস্যুকালচারের উদ্দেশ্যে উদ্ভিদের যে অংশ পৃথক করা হয় তাকে কি বলে ?  
= এক্সপ্লান্ট  
১১৪। জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর মাধ্যমে উৎপাদিত জীবকে বলে  
= GMO ( Genetically Modified Organism ) , GE ( Genetically Engineered , Transgenic  
১১৫। ছোট দিনের উদ্ভিদ  
= চন্দ্রমল্লিকা , ডালিয়া  
১১৬। বড় দিনের উদ্ভিদ  
= লেটুস , ঝিঙা  
১১৭। আলোক নিরপেক্ষ দিনের উদ্ভিদ  
=শসা , সূর্যমুখী  
১১৮।শৈত প্রদান করে ফুল ধারণ কে ত্বরান্বিত করার প্রক্রিয়াকে বলে  
= ভার্নালাইজেশন  
১১৯। বীজ বপনের পর কত তাপমাত্রা প্রয়োগ করলে উদ্ভিদের স্বাভাবিক পুষ্প প্রস্ফুটন ঘটে ?  
= ২-৫ডিগ্রি সেলসিয়াস