

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা <u>www.dshe.gov.bd</u>



স্মারক নং- ৩৭.০২.০০০০.১০৬.২৭(অংশ-২).০০১.২০- ১১১১

তারিখ: 0 ১/০ ১/২০২১ খ্রি.

বিষয়: ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের সপ্তম সপ্তাহের জীব বিজ্ঞান বিষয়ের সংশোধিত অ্যাসাইনমেন্ট বিতরণ।

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, কোভিড-১৯ অতিমারির কারণে শিক্ষা মন্ত্রণালয়ের নির্দেশনায় জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড (এনসিটিবি) কর্তৃক প্রণয়নকৃত ২০২১ সালের এস.এস.সি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচির আলোকে নির্ধারিত গ্রিড অনুযায়ী সপ্তম সপ্তাহের জ্যাসাইনমেন্ট বিতরণ করা হয়ে। বিতরণকৃত জীব বিজ্ঞান বিষয়ের অ্যাসাইনমেন্ট (বাংলা ও ইংরেজী ভার্সন) সংশোধনপূর্বক পুনরায় প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্ত: অ্যাসাইনমেন্ট (জীব বিজ্ঞান)।

প্রফেসর মোহাম্মদ বেলাল হোসাইন)

পরিচালক (মাধ্যমিক) ফোন: ০২-৪১০৫০২৮৫

বিতরণ:

- ১। উপপরিচালক (সকল), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা, সকল অঞ্চল
- ২। জেলা শিক্ষা অফিসার, সকল জেলা
- ৩। উপজেলা/থানা মাধ্যমিক শিক্ষা অফিসার, সকল উপজেলা/থানা
- ৪। অধ্যক্ষ/প্রধান শিক্ষক....

অনুলিপি ও সদয় জাতার্থে (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১. সচিব, শিক্ষা মন্ত্রণালয়, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা
- ২. চেয়ারম্যান, জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা
- ৩. চেয়ারম্যান, মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, সকল
- 8. জেলা প্রশাসক, সকল জেলা
- ৫. সিনিয়র সিস্টেম এনালিষ্ট, ইএমআইএস সেল, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা [অ্যাসাইনমেন্টটি মাউশি অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ]
- ৬. উপজেলা নির্বাহী অফিসার, সকল উপজেলা
- ৭. পিএ টু মহাপরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা
- ৮. সংরক্ষণ নথি

২০২১ সালের এসএসসি পরীক্ষায় অংশগ্রহণকারী শিক্ষার্থীদের জন্য অ্যাসাইনমেন্ট

বিষয়: জীব বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ১৩৮

ন্তর: এস.এস.সি

| অ্যাসাইনমেন্ট নম্বর, অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম | অ্যাসাইনমেন্ট | শি <mark>খনফল</mark> /বিষয়বস্তু | নির্দেশনা (সংকেত/ধাপ/পরিধি) | মূল্যায়ন নি র্দেশ না (রুব্রি ক্স) | | | | | মন্তৰ | |
|---|---|--|--|---|--|---|---|---|-------|--|
| ৫ একাদশ অধ্যায়: জীবে প্রজনন | হাতেকলমে একটি ফুলের বিভিন্ন স্তবক চিহ্নিতকরণ এবং পরাগায়ন মাধ্যমের সাথে তার সম্পর্ক বিশ্লেষণ। | জীবে প্রজননের ধারণা ও গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারব। প্রজনন অক্তা হিসেবে ফুলের কাজ বর্ণনা করতে পারব। | প্রজননের ধারণা ও বা একাধিক নমুনা সংগ্রহ করতে হবে। ৩. ফুলটি ব্যবচ্ছেদ করতে হবে। এজন্য ব্লেড বা কাঁচির প্রয়োজন হবে। দৈর্ঘ্য পরিমাপের জন্য স্কেল বা রুলার প্রয়োজন হবে। সতর্কতা: ধারালো যন্ধ নিম্নে কান্ধ করার সময় খুব সাবধান থাকতে হবে যাতে নিন্ধের কান্ধ করার সময় খুব সাবধান থাকতে হবে যাতে নিব্দের কান্ধ করার সময় খুব সাবধান থাকতে হবে যাতে নিব্দের কান্ধ করার সময় খুব সাবধান থাকতে হবে যাতে নিব্দের কান্ধ করার সময় খুব সাবধান থাকতে হবে যাতে নিব্দের কান্ধ করার সময় খুব সাবধান থাকতে হবে যাতে নিব্দের করে হবে। প্রজনন করে তালা বিজ্ঞান পাঠ্যপুস্তকের ২৩৫ পৃষ্ঠার চিত্রের মতো করে শিক্ষার্থী তার সংগৃহীত ফুলের একটি চিত্র অঞ্জন করবে। সেখানে সবগুলো স্তবক লেবেল করতে হবে। পাশাপাশি একটি স্কেল বা দৈর্ঘ্য মাপক আঁকতে হবে যেটির সাপেক্ষে আঁকা ফুলের বিভিন্ন অংশের প্রকৃত মাপ কত সেটি নির্ণয় করা সম্ভব। (উদাহরণ হিসেবে পরবর্তী পৃষ্ঠায় অ্যাসাইনমেন্টের ছক দ্রন্টব্য) | নির্দেশক পারদর্শিতার মাত্রা / নম্বর | | | | | ক্ষোর | |
| | | | | ক. চিত্রের লেবেল | সবগুলো স্তবকের লেবেল গ্রহণযোগ্যভাবে করা হয়েছে। | ত একটি স্ববকের লেবেল গ্রহণযোগ্যভাবে করা হয়নি, বাকিপুলো হয়েছে। | ২ দুটি স্তবকের লেবেল গ্রহণযোগ্যভাবে করা হয়নি, বাকিগুলো হয়েছে। | ১ কেবলমাত্র একটি স্তবকের লেবেল গ্রহণযোগ্যভাবে করা হয়েছে। | | |
| | | | | খ. চিত্রের স্কেল | সবপুলো স্তবকের ক্ষেল গ্রহণযোগ্যভাবে দেখানো হয়েছে। | একটি স্ববকের ক্ষেল গ্রহণযোগ্যভাবে দেখানো হয়নি, বাকিগুলো হয়েছে। | দুটি স্তবকের স্কেল গ্রহণযোগ্যভাবে দেখানো হয়নি, বাকিপুলো হয়েছে। | কেবলমাত্র একটি স্তবকের স্কেল গ্রহণযোগ্যভাবে দেখানো হয়েছে। | | |
| | | | | গ. ফুলের বৈশিষ্ট্য | ছয়টি বৈশিষ্ট্যের সবপুলো গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে। | ছয়টি বৈশিষ্ট্যের ৪- ৫ টি গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে। | ছয়টি বৈশিষ্ট্যের ২-৩ টি গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে। | ছয়টি বৈশিষ্ট্যের মধ্যে মাত্র একটি গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে। | | |
| | | | | ঘ.পরাগায়ন মাধ্যম (ব্যাখ্যাসহ) | পরাগায়নের সম্ভাব্য মাধ্যম ব্যাখ্যাসহ গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে। | পরাগায়নের সম্ভাব্য মাধ্যম গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে তবে ব্যাখ্যাটি আংশিকভাবে গ্রহণযোগ্য হয়েছে। | পরাগায়নের সম্ভাব্য মাধ্যম গ্রহণযোগ্যভাবে উল্লেখ করা হয়েছে তবে ব্যাখ্যাটি একেবারেই গ্রহণযোগ্য হয়নি। | পরাগায়নের সম্ভাব্য মাধ্যম উল্লেখ ও তার ব্যাখ্যা উভয়ই করা হয়েছে তবে কোনোটাই গ্রহণযোগ্য হয়নি। | | |
| | | | | মোট | | | | | | |
| | | | | অ্যাসাইনমে | ন্টর জন্য বরাদ্দকৃত | নম্বর: ১৬ | | | | |

| নম্বরের ব্যাপ্তি | মন্তব্য |
|------------------|------------------|
| ১৩-১৬ | অতি উত্তম |
| 22-25 | উত্তম |
| b-50 | ভালো |
| 0-9 | অগ্রগতি প্রয়োজন |

অ্যাসাইনমেন্টের ছক (নিচে উদাহরণস্বরূপ যে চিত্র দেওয়া হয়েছে সেটি শিক্ষার্থীর আঁকা চিত্রের সাথে হবহ মিলবে না তবে সহায়ক হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারবে):

| সংগৃহীত ফুলের ব্যবচ্ছেদের লেবেলকৃত ও স্কেল-সংযুক্ত চিত্র | ফুলের বিভিন্ন বৈশিষ্ট্য | পরাগায়নের মাধ্যম ও তার ব্যাখ্যা | |
|---|--|--|---|
| PAR DAT | উজ্জ্বল / / বাদামী | উজ্জ্বল / স্লান / হালকা / লাল / হলুদ / কমলা / গোলাপি / সাদা / বেগুনি / নীন / বাদামী / (অন্য কোনো রং) | |
| Missell | হবে: | া একটি বা দুটি বিকল্প বেছে নিয়ে শুধু সেই একটি বা দুটি নাম লিখতে দু / তীব্ৰ / মিষ্টি / ঝাঁঝালো / গারফিউমসদৃশ / স্যাঁতসেঁতে | হবে এবং শুধু সেটি লিখতে হবে) পাখি / বাদুড় / প্রজাপতি / |
| म. २००० र १००० | | া দুটি বিকল্প বেছে নিয়ে শুধু সেই দুটি নাম লিখতে হবে: ট / বিস্তৃত / অগভীর / গভীর / নলাকৃতি / পেয়ালা-আকৃতি / হীন | মথ / মৌমাছি / ফলের মাছি বায়ু / পানি |
| 7 (5.5 cm) | সময় হবে: | া একটি বা দুটি বিকল্প বেছে নিয়ে শুধু সেই একটি বা দুটি নাম লিখতে কাল / দুপুর / সন্ধ্যা / রাত / অনির্দিষ্ট | |
| 2 Crm | আপেক্ষিক লিখতে হ | | |
| চিত্র: ব্যবচ্ছেদকৃত ফুলের বিভিন্ন স্তবক লেবেলিং ও সেগুলোর আকার নির্ণয়। | / প্রায় খা উদ্ভিদের | ন / পুংকেশর বা পরাগধানী দলমন্ডল থেকে অনেকখানি বেরিয়ে থাকে ড়াভাবে দণ্ডায়মান ফুল / মাটির সাথে প্রায় সমান্তরালভাবে থাকা ফুল / শাখার প্রান্তে অবস্থিত ফুল / ল্যান্ডিং প্র্যাটফর্ম (পরাগায়নকারী প্রাণীর য়গা) আছে | |
| | লিখতে হ | া একটি বা দুটি বিকল্প বেছে নিয়ে শুধু সেই একটি বা দুটি বৈশিষ্ট্য বে: রিমাণ / অল্প পরিমাণ / অনুপস্থিত / পরাগরেণু-মিশ্রিত / আঠালো / | |
| | *এটি হলো ফুলের সেই একে ফুলের মধু নামে ত | রস যেটা বিভিন্ন পরাগায়নকারী প্রাণী পছন্দ করে, কখনো কখনো ঢাকা হয়। | |

Assignment for SSC Examinees, 2021

Subject: Biology

Subject Code: 138

Level: SSC

| Assignment Number, Chapter Number, Chapter Title | Number, Chapter Number, Assignment Number, Guidelines (cues/steps/extent) | | | | A | ssessment Crite | rion /Rubric | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|--|---|---|-------|--|--|--|--|
| | Practical Labelling of different whorls of a flower and analyzing its relation to pollinating agents | Learners will be able to | Biology textbook b. One or more samples of available same species flower is to be collected. c. Flower is to be dissected. That's why a blade or scissors will be required. Scale or ruler will be needed to measure the length d. Precaution: Be careful while using sharp tools. The job should be carried out under the supervision of an elderly family member. e. Student will draw the figure of his | Rating scale | | | | | | | | | |
| 05 | | | | Indicator | 4 | 3 | 2 | 1 | Score | | | | |
| Chapter Eleven: Reproduction I in Organism | | -explain the concept and significance of reproduction in the organism; -describe the function of a flower as a reproductive organ. -explain the concept and significance of reproduction in the organism; -describe the function of a flower as a reproductive organ. -explain the concept and significance of reproduction in the organism; -describe the function of a flower as a reproductive organ. -explain the concept and significance of reproduction in the organism; -describe the function of a flower as a reproductive organ. -explain the concept and significance of reproduction in the organism; -describe the function of a flower as a reproductive organ. -explain the concept and significance of reproduction in the organism; -describe the function of a flower as a reproductive organ. -explain the concept and significance of reproduction in the organism; -describe the function of a flower as a reproductive organ. -explain the concept and significance of reproductive organ. | | a) Labelling of figure | Labelling of all whorls done acceptably. | Labelling of one whorl isn't done acceptably, rest are done properly. | Labelling of two whorls are not done acceptably, rest are done properly. | Labelling of only one whorl is done acceptably. | | | | | |
| | | | | b) Scaling of figure | Scaling of all whorls done acceptably. | Scaling of one whorl isn't done acceptably, the rest are done properly. | Scaling of two whorls are not done acceptably, the rest are done properly. | Scaling of one whorl is done acceptably. | | | | | |
| | | | | c) Character- istics of flower | Characteristics of all 6 whorls cited acceptably. | Characteristics of 4-5 out of 6 whorls cited acceptably. | Characteristics of 2-3 out of 6 whorls cited acceptably. | Characteristics of only one out of 6 whorls cited acceptably. | | | | | |
| | | | | d) Pollinating agent (with explanation) | t (with agent | Possible pollinating agent mentioned acceptably, | Possible pollinating agent mentioned acceptably but | Possible pollinating agents are mentioned with an | | | | | |
| | | | | | explanation acceptably. | but the explanation is partially acceptable. | the explanation is not acceptable at all. | explanation but neither is acceptable. | | | | | |
| | | | | | | | | Total- | | | | | |
| | | | | | Tota | al marks for this | assignment:16 | | | | | | |

| Marks Obtained | Comment |
|----------------|-------------------|
| 13-16 | Excellent |
| 11-12 | Very good |
| 8-10 | Good |
| 0-7 | Needs improvement |

Assignment table (Figure given below is an example which may not match with student's drawing exactly but may be used as a guideline):

| Dissected labelled diagram containing the scale of collected flower | Different | Pollinating agent and explanation | |
|---|--------------------------------------|--|---|
| | Colour | After selecting two alternatives, write down only that two names: Bright/Dull/light/Red/Yellow/Orange/Pink/W hite/Purple/Blue/Brown/Any other colour | Pollinating agent: (After selecting one alternative from |
| Cirmanium | Fragrance | After selecting one or two alternatives, write down only that one or two names: No/Mild / pungent/ Sweet /Acrid / Perfumed / Damp | those given below, write down only that name) |
| 4.5cm Petal 6.5cm | Shape | After selecting two alternatives, write down only that two names: Large/ Small/Wide/ Shallow/ Deep/ Tubuler/ Cup shaped/Without petal | Bird/ Bat / Butterfly / Moth / Honey bee / |
| calyx 2 cm | Bloomin g time | After selecting one or two alternatives, write down only that one or two names: Day / Morning/ Noon/ Evening / Night/ Uncertain | Fruit fly / Air / Water Based on the characteristics of |
| Figure: Different whorls labelling and size determination of dissected flower | Relative position of whorls | After selecting one or two alternatives, write down only that one or two names: Suspended flower / Androecium or anther exposed a lot from corolla/ Almost erect flower / Almost parallel to the soil / Flower located on the edge of a branch in plant /Have landing platform(seat of pollinating animal) | the collected flower, it has to be explained why that flower can pollinate by the mentioned agent, not by |
| | Nectar* | After selecting one or two alternatives, write down only the one or two characteristics: More amount / Less amount / Absent / Pollen mixed/Sticky/Dilute | others (in 70-10 words) |
| | | juice of flower that pollinating animals like, s it is called the honey of the flower. | |